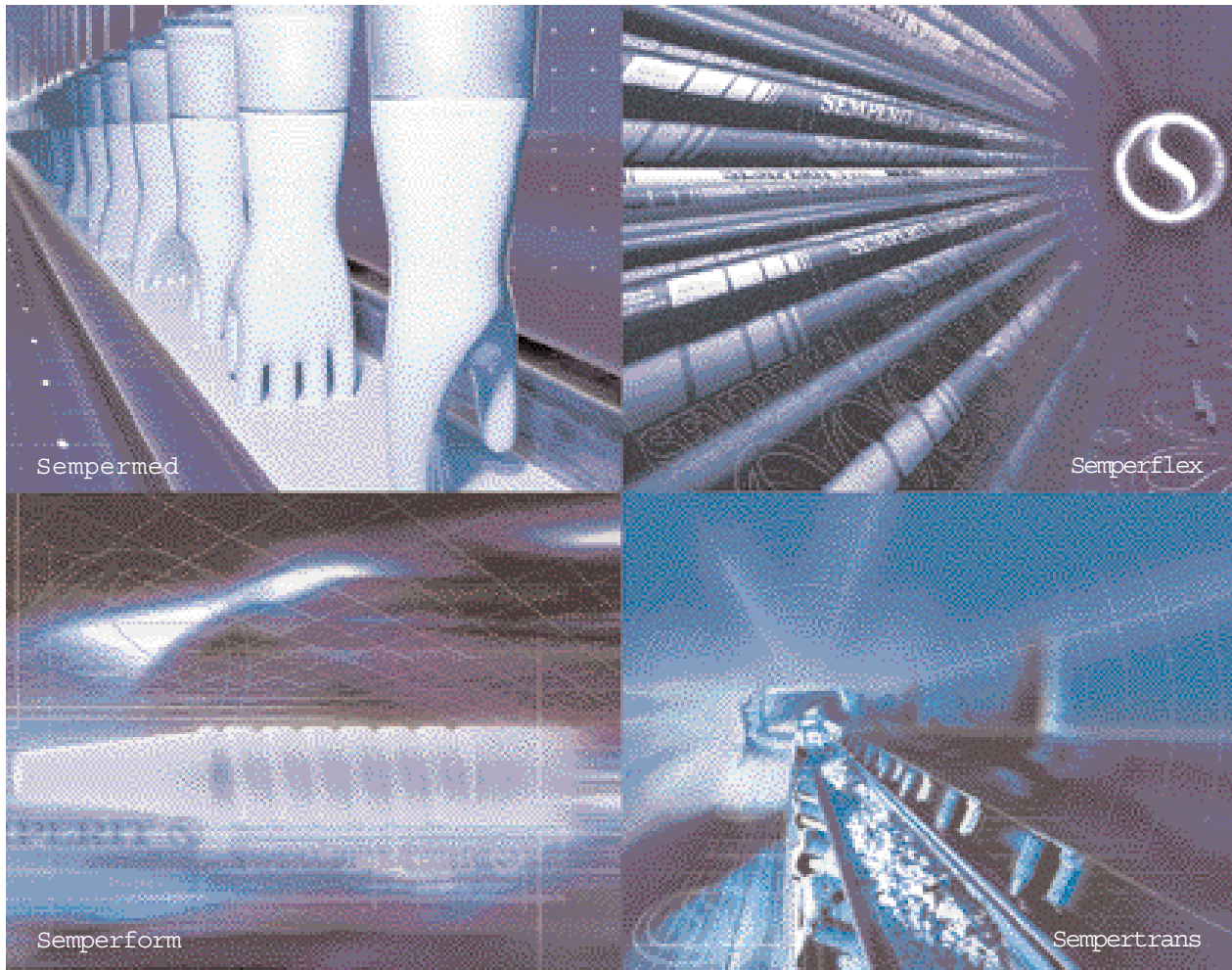


# УСПЕХ ВО ВСЕМ МИРЕ

Австрийский Semperit AG представляет собой в мировом масштабе одно из ведущих предприятий в области разработки, производства и продажи высококачественных каучуковых и пластмассовых изделий. Учрежденно в 1824 году предприятие принадлежит к старейшим фабрикам производящим РТИ (резинотехнические изделия

европейского континента. Указанные производственные и прикладные знания, вытекающие из долгосрочной традиции, спариваются с обязательством высокого качества во всех областях с последовательной ориентацией на сервис, и являются гарантами дальнейшего укрепления данной ведущей позиции.



В рамках наших торговых областей Sempermed, Semperflex, Sempertrans и Semperform предлагают нашим клиентам обширный, обновленный ассортимент высококачественной продукции - начиная с медицинских и промышленных перчаток, через транспортные ленты, защиту от износа и защиту формовых деталей, до гидравлических и промышленных рукавов.

Дивизия промышленных рукавов торговой области Semperflex разрабатывает, производит и продает во всем мире промышленные рукава. На заводах Semperflex в Австрии, Чехии и в Италии выпускается указанная высококачественная продукция на базе know-how, получаемого в результате проходящего

целые десятилетия развития. Интенсивная исследовательская и опытная деятельность обеспечивает предложение изделий отличного качества, соответствующих обстановке на рынке. У промышленности и ремесленного предпринимательства в области рукавов имеются разные проблемные точки зрения. Независимо от того, если дело касается химической и строительной промышленности, или же области переработки отходов. Semperflex, Ваш партнер при решении проблемы, имеет для Вас в программе правильный продукт для любого возможного использования.

# ПРОГРЕСС С SEMPERFLEX

Наша система менеджмента качества, сертифицированная согласно ISO 9001:2000, обеспечивает на всех стадиях производственного процесса равномерно высокое качество продукта. В соответствии с постоянно возрастающими требованиями пользователей состоят внутренние слои и оболочки семперитных

шлангов из тщательно выбираемых каучуковых смесей знаменитого качества. Мы конструируем шланги в новейшем состоянии техники в сочетании с оптимальными текстильными и металлическими укрепляющими прокладками для соответствующего использования.

Quality first.



# СОДЕРЖАНИЕ

|    |                                            | Страница |
|----|--------------------------------------------|----------|
| 1  | ПИЩЕПРОДУКТЫ                               |          |
|    | Рукав для напитков                         | 5        |
|    | Рукав для автомобилей для сбора молока     | 11       |
|    | Рукав для продуктов питания содержащих жир | 13       |
|    | Рукав для очистки                          | 15       |
|    | Рукав для силосов                          | 18       |
|    | Рукав для рыболовных насосов               | 20       |
| 2  | ПЕСКОСТРУЙНЫЕ                              |          |
|    | Рукава для дробеструйной очистки           | 23       |
|    | Рукава для штукатурки                      | 26       |
|    | Рукава для бетононасосов                   | 30       |
|    | Рукава для силосов                         | 31       |
|    | Рукава для экскалаторов                    | 36       |
|    | Специальные рукава                         | 39       |
| 3  | МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ РУКАВА                   |          |
|    | Рукава для заправочных автомобилей         | 43       |
|    | Рукава для заправки самолетов              | 52       |
|    | Рукава для заправочных мест                | 55       |
|    | Рукава для минеральных масел               | 57       |
|    | Рукава для резервуаров                     | 62       |
|    | Рукав для обезвоживания баков              | 65       |
|    | Рукав для очистки цистерн                  | 66       |
|    | Рукав для распыления асфальта              | 67       |
| 4  | РУКАВА ДЛЯ ТРАНСПОРТА                      |          |
|    | Тормозной рукав                            | 69       |
|    | Тормозной рукав                            | 73       |
|    | Рукава для радиаторов                      | 74       |
|    | Рукава для подачи горючего                 | 78       |
|    | Рукав для отвода газа                      | 84       |
|    | Рукава для горячего воздуха компрессоров   | 85       |
|    | Рукава для лодок                           | 47/87    |
| 5  | РУКАВ ДЛЯ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ              |          |
|    | Паропроводные рукава                       | 89       |
|    | Рукава для горячей воды                    | 92       |
|    | Рукав для защиты кабелей                   | 95       |
| 6  | РУКАВА ДЛЯ ХИМИИ                           |          |
|    | Рукава для химии                           | 97       |
| 7  | РУКАВА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ               |          |
|    | Рукава для промывки каналов                | 109      |
|    | Рукава для фекалий                         | 111      |
|    | Рукава для многостароннего применения      | 114/127  |
|    | Рукава для воды                            | 117      |
|    | Рукава для огнетушения                     | 119      |
|    | Рукав для снежной пушки                    | 123      |
|    | Рукава для LD - методов                    | 124      |
| 8  | РУКАВА ДЛЯ ВОЗДУХА                         |          |
|    | Рукава для многостраннего применения       | 127      |
|    | Рукава для применения в шахтах             | 135      |
| 9  | РУКАВ ДЛЯ ГАЗОВ                            |          |
|    | Сварочный рукав                            | 141      |
|    | Рукава для специальных применений          | 145      |
| 10 | ШЛАНГОВАЯ СИСТЕМА СИГМА                    |          |
|    | Шланговая система СИГМА                    | 149      |
| 11 | ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ                         |          |
|    | Технические данные                         | 153      |
|    | Индекс                                     | 172      |

# ПИЩЕПРОДУКТЫ

| Рукав                                               | ВД<br>(мм) | Рабочее давление<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>(°C) | Краска<br>Внутр.с. / Наруж.с. | Страница |
|-----------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|----------|
| <b>РУКАВА ДЛЯ НАПИТКОВ</b>                          |            |                           |                       |                     |                               |          |
| LM1-EPDM                                            | 13 - 100   | 12                        | EPDM/SBR              | -35 до +95 (130)    | белый/красный                 | 5        |
| LM1S-EPDM                                           | 25 - 100   | -0,9/12                   | EPDM/SBR              | -35 до +95 (130)    | белый/красный                 | 6        |
| LMU                                                 | 13 - 100   | 12                        | UPE/NR-SBR            | -35 до +95 (130)    | прозр./красный                | 7        |
| LMUS                                                | 25 - 100   | -0,9/12                   | UPE/NR-SBR            | -35 до +95 (130)    | прозр./красный                | 8        |
| LMB                                                 | 19 - 102   | 12                        | BIIR/BIIR             | -35 до +120 (130)   | белый/красный                 | 9        |
| LMBS                                                | 25 - 102   | -0,9/12                   | BIIR/BIIR             | -35 до +120 (130)   | белый/красный                 | 10       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА</b>      |            |                           |                       |                     |                               |          |
| LM2                                                 | 38 - 70    | -0,8/6                    | NR/CSM                | -35 до +80 (130)    | белый/синий                   | 11       |
| LME                                                 | 38 - 89    | -0,9/10                   | NR/NR                 | -35 до +80 (130)    | белый/синий                   | 12       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИХ ЖИР</b> |            |                           |                       |                     |                               |          |
| LM4                                                 | 13 - 102   | 10                        | NBR/NVC               | -35 до +80 (120)    | белый/синий                   | 13       |
| LM4S/SF1500                                         | 25 - 102   | -0,9/10                   | NBR/NVC               | -35 до +80 (130)    | белый/синий                   | 14       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ОЧИСТКИ</b>                           |            |                           |                       |                     |                               |          |
| LM3                                                 | 13 - 75    | 6/18                      | NBR/NVC               | -35 до +95 (164)    | белый/синий                   | 15       |
| LMD                                                 | 13 - 51    | 6/18                      | EPDM/EPDM             | -35 до +95 (164)    | белый/синий                   | 16       |
| LMH                                                 | 13 - 102   | 10                        | EPDM/EPDM             | -35 до +95 (130)    | белый/синий                   | 17       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ СИЛОСОВ</b>                           |            |                           |                       |                     |                               |          |
| LOSP                                                | 75 - 110   | 6                         | NR/SBR                | -35 до +80 (130)    | белый/чёрный                  | 18       |
| LMSP                                                | 38 - 152   | -0,9/6                    | NR/SBR                | -35 до +80 (130)    | белый/чёрный                  | 19       |
| <b>РУКАВ ДЛЯ РЫБОЛОВНЫХ НАСОСОВ</b>                 |            |                           |                       |                     |                               |          |
| LMF                                                 | 203 - 510  | 3 - 5                     | NBR/CR                | -35 до +80          | чёрный/чёрный                 | 20       |
| <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО ОЧИСТКЕ</b>                        |            |                           |                       |                     |                               | 21       |

Согласно всеобщего обозрения – для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист

# РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ

## LM 1-EPDM

### Применение:

Рукав гибкий, напорно-всасывающий. Применяется на пивоваренных заводах, в пищевой промышленности и в производстве напитков.

Для транспорта алкогольных (максимум 40 %) и безалкогольных напитков, и также нежирных продуктов или содержащих жир (максимум 36 %)

### Показатели:

- Белый «EPDM» внутренний слой – для пищевой промышленности, большая теплостойкость,
- Рукав нейтрального вкуса, без запаха, стойкий против изгиба, массивный с одновременно минимальным весом.

### Норма/разрешение:

BgVV XXI:2002 (кат. 2), KTW, FDA.

### Предупреждение:

- Очень хорошая стойкость против многих агрессивных очистительных средств. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 95 °C ,  
пароочистка: макс. +130 °C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, белый, гладкий, пригодный для пищевой промышленности.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка

**Наружный слой:** SBR, красный, стойкий к истиранию, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса, «Semperit S LM-EPDM Brewer/Kellermeister D PN 12 bar».

Вакуум стойкость до DN 50 -0,5 бар; при DN 65/DN 75 -0,4 бар, DN 80 – 0,3 бар, DN 100 -0,2 бар

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки | Снаружи-1 | Рабочее давление | Количество | Радиус изгиба | Масса | Длина бухты |
|---------------|----------|-------|----------------|-----------|------------------|------------|---------------|-------|-------------|
|               | мм       | Дюйм  | в мм           | в мм      | бар              | вкладышей  | в мм мин      | кг/м  | макс. м     |
| 48256 1350*   | 13,0     | 1/2   | 5,0            | 23,0      | 12               | 2          | 50            | 0,40  | 40          |
| 48256 1950*   | 19,0     | 3/4   | 5,0            | 29,0      | 12               | 2          | 100           | 0,55  | 40          |
| 48256 2560*   | 25,0     | 1     | 6,0            | 37,0      | 12               | 2          | 150           | 0,85  | 40          |
| 48256 3280*   | 32,0     | 1 1/4 | 8,0            | 48,0      | 12               | 4          | 170           | 1,45  | 40          |
| 48256 3890*   | 38,0     | 1 1/2 | 9,0            | 56,0      | 12               | 4          | 200           | 1,85  | 40          |
| 48256 4010*   | 40,0     |       | 10,0           | 60,0      | 12               | 4          | 250           | 2,25  | 40          |
| 48256 5011*   | 50,0     |       | 11,0           | 72,0      | 12               | 4          | 350           | 2,95  | 40          |
| 48256 6011*   | 60,0     |       | 11,0           | 82,0      | 12               | 4          | 420           | 3,55  | 40          |
| 48256 6512*   | 65,0     |       | 12,0           | 89,0      | 12               | 4          | 450           | 4,05  | 40          |
| 56256 7515    | 75,0     |       | 15,0           | 105,0     | 12               | 6          | 600           | 6,10  | 40          |
| 56256 8015    | 80,0     |       | 15,0           | 110,0     | 12               | 6          | 650           | 6,40  | 40          |
| 56256 0015    | 100,0    |       | 15,0           | 130,0     | 12               | 6          | 750           | 7,75  | 40          |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ

## LM 1 S-EPDM

### Применение:

- Гибкий всасывающий и выпускной рукав применяется на пивоваренных заводах и в пищевой промышленности, в производстве напитков.
- Для транспорта алкогольных (максимум 40 %) и безалкогольных напитков, а также нежирных продуктов или содержащих жир (максимум 36 %).

### Показатели:

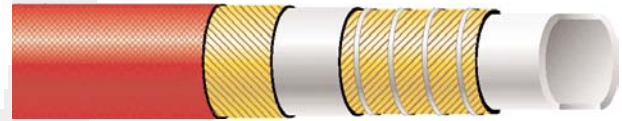
- Белый «EPDM» внутренний слой – для пищевой промышленности, большая теплостойкость, нейтрального вкуса, без запаха, рукав стойкий против изгиба, массивный с минимальным весом.

### Норма/разрешение:

- BgVV XXI:2002 (кат. 2), KTW, FDA.

### Предупреждение:

- Очень хорошая стойкость против многих агрессивных очистительных средств. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 95 °C.  
**пароочистка:** макс. +130 °C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, белый, гладкий, пригодный для пищевой промышленности

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спирали из стальной проволоки, оцинкованные

**Наружный слой:** SBR, красный, стойкий к истиранию, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса „Semperit S LM 1 S-EPDM Brewer/Kellermeister SD PN 12 bar“.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-1<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56257 2560    | 25,0           | 1     | 6,0                    | 37,0              | 12                         | 2                       | 110                       | 1,10          | 40                     |
| 56257 3260    | 32,0           | 1 1/4 | 6,0                    | 44,0              | 12                         | 2                       | 150                       | 1,35          | 40                     |
| 56257 4070    | 40,0           |       | 7,0                    | 54,0              | 12                         | 2                       | 190                       | 1,70          | 40                     |
| 56257 5070    | 50,0           |       | 7,0                    | 64,0              | 12                         | 2                       | 250                       | 2,30          | 40                     |
| 56257 6570    | 65,0           |       | 7,0                    | 79,0              | 12                         | 2                       | 350                       | 2,85          | 40                     |
| 56257 8010    | 80,0           |       | 10,0                   | 100,0             | 12                         | 4                       | 480                       | 4,80          | 40                     |
| 56257 0010    | 100,0          |       | 10,0                   | 120,0             | 12                         | 4                       | 600                       | 6,30          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
 Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ

## LMU

### Применение:

- Гибкий всасывающий и напорный рукав применяется в промышленных фирмах, выпускающих продукты питания и напитки, специально разработанный для пивоваренной промышленности; также пригодный для алкоголей до 96 %.
- Рукав «LMU» годится для питьевой воды согласно DVGW W 270, WRC и материал внутреннего слоя согласный KTW (кат.А).

### Показатели:

- Рукав стойкий против излома .
- Запах и привкус нейтральный.
- Большая температуростойкость

### Норма/разрешение:

- BgVV III:2002, MEBAK, Weihenstephan, KTW, DVGW W270, WRC 0210524, FDA

### Предупреждение:

- Очень хорошая стойкость против многих агрессивных средств очистки. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 95 °C.

**Пароочистка:** макс. +130 °C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** UPE, прозрачный, гладкий, пригодный для продуктов питания и питьевой воды, стойкий к жирам.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка

**Наружный слой:** NR/SBR, красный, стойкий к истиранию, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: „SEMPERIT S LMU - UPE Lebensmittel/Food D PN 12 bar“.

Вакуум стойкость до DN 50 -0,5 бар; согласно DN 65 -0,4 бар, DN 80 – 0,3 бар, DN 100 -0,2 бар

| Номер позиции | Внутри- I<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48240 1350    | 13,0            | 1/2   | 5,0                    | 23,0               | 12                         | 2                       | 60                        | 0,45          | 40                     |
| 48240 1950    | 19,0            | 3/4   | 5,0                    | 29,0               | 12                         | 2                       | 120                       | 0,55          | 40                     |
| 48240 2560    | 25,0            | 1     | 6,0                    | 37,0               | 12                         | 2                       | 170                       | 0,90          | 40                     |
| 48240 3280    | 32,0            | 1 1/4 | 8,0                    | 48,0               | 12                         | 4                       | 190                       | 1,30          | 40                     |
| 48240 3890    | 38,0            | 1 1/2 | 9,0                    | 56,0               | 12                         | 4                       | 200                       | 1,95          | 40                     |
| 48240 4010*   | 40,0            |       | 10,0                   | 60,0               | 12                         | 4                       | 250                       | 2,30          | 40                     |
| 48240 5011*   | 50,0            |       | 11,0                   | 72,0               | 12                         | 4                       | 350                       | 3,20          | 40                     |
| 48240 6512*   | 65,0            |       | 12,0                   | 89,0               | 12                         | 4                       | 450                       | 4,35          | 40                     |
| 56240 8015    | 80,0            |       | 15,0                   | 110,0              | 12                         | 6                       | 650                       | 6,50          | 40                     |
| 56240 0015    | 100,0           |       | 15,0                   | 130,0              | 12                         | 6                       | 750                       | 7,90          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ

## LMUS

### Применение:

- Гибкий всасывающий и напорный рукав применяется в промышленных фирмах, выпускающих продукты питания и напитки, специально разработанный для пивоваренной промышленности; также пригодный для алкоголей до 96 %.
- «LMUS» пригодный для питьевой воды согласно DVGW W 270, WRC и материал внутреннего слоя согласный KTW (кат.А).

### Показатели:

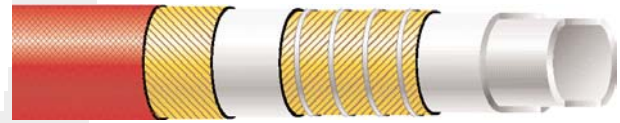
- Рукав «LMUS» легче и его радиус изгиба меньше, чем у «LMU».
- Рукав, стойкий против излома
- Нейтральный запах и привкус.
- Большая температуростойкость.

### Норма/разрешение:

- BgVV III:2002, MEBAK, Weihenstephan, KTW, DVGW W270, WRC, FDA.

### Предупреждение:

- Очень хорошая стойкость против многих агрессивных средств очистки. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 95 °C.

**Пароочистка:** макс. +130 °C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** бутилкаучук, белый, гладкий, качество для продуктов питания, нейтральный запах и нейтральный привкус.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, стальная оцинкованная спираль, медный тросик

**Наружный слой:** NR/SBR, красный, стойкий против истирания, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: „SEMPERIT S LMUS - UPE Lebensmittel/Food SD PN 12 bar“.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 56241 2560    | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 12                   | 2                    | 150                    | 0,90       | 40                  |
| 56241 3260    | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 12                   | 2                    | 170                    | 1,25       | 40                  |
| 56241 4070    | 40,0     |       | 7,0                 | 54,0           | 12                   | 2                    | 230                    | 1,70       | 40                  |
| 56241 5070    | 50,0     |       | 7,0                 | 64,0           | 12                   | 2                    | 300                    | 2,05       | 40                  |
| 56241 6570    | 65,0     |       | 7,0                 | 79,0           | 12                   | 2                    | 390                    | 2,55       | 40                  |
| 56241 8010    | 80,0     |       | 10,0                | 100,0          | 12                   | 4                    | 480                    | 4,60       | 40                  |
| 56241 0010    | 100,0    |       | 10,0                | 120,0          | 12                   | 4                    | 600                    | 6,00       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempertiflex.html](http://www.semperit.at/index_sempertiflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ

**LMB**

(раньше AP 110)

## Применение:

- Рукав для пивоваренных заводов из бутила.
- Рукав идеальный для применения у алкогольных (макс. 40 %) и безалкогольных напитков, используется на пивоваренных заводах, в винных погребах, и в пищевой промышленности.

## Показатели:

- Нейтральный запах и привкус.

## Норма/разрешение:

- FDA.

## Предупреждение:

- Непригодный для продуктов, содержащих масло и жир. Для таких продуктов рекомендуем рукав «LM 4».
- В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 120 °C.  
**Пароочистка:** макс. +130 °C/30 мин, без давления .

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** бутилкаучук, белый, гладкий, качество для продуктов питания, нейтральный запах и нейтральный привкус.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка

**Наружный слой:** бутилкаучук, красный, стойкий против истирания, озона и влияния климата, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса „SEMPERIT S LMB - Butyl Lebensmittel/Food D PN 12 bar“

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 56250 1955    | 19,0     | 3/4   | 5,5                 | 30,0           | 12                   | 2                    | 120                    | 0,48       | 40                  |
| 56250 2565    | 25,0     | 1     | 6,5                 | 38,0           | 12                   | 2                    | 160                    | 0,74       | 40                  |
| 56250 3580    | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                 | 48,0           | 12                   | 4                    | 200                    | 1,25       | 40                  |
| 56250 3880    | 38,0     | 1 1/2 | 9,0                 | 56,0           | 12                   | 4                    | 240                    | 1,59       | 40                  |
| 56250 5110    | 51,0     | 2     | 10,0                | 71,0           | 12                   | 4                    | 310                    | 2,16       | 40                  |
| 56250 6312    | 63,5     | 2 1/2 | 12,3                | 88,0           | 12                   | 4                    | 400                    | 3,80       | 40                  |
| 56250 7612    | 76,0     | 3     | 12,5                | 101,0          | 12                   | 6                    | 500                    | 4,30       | 40                  |
| 56250 0015    | 102,0    | 4     | 15,0                | 132,0          | 12                   | 6                    | 600                    | 6,70       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ

LMBS

(раньше AP 410)

## Применение:

- Рукав напорно-всасывающий из бутила для пивоваренных заводов.
- Рукав идеальный для применения алкогольных (макс. 40 %) и безалкогольных напитков, используется на пивоваренных заводах, в винных погребах, и в пищевой промышленности.

## Показатели:

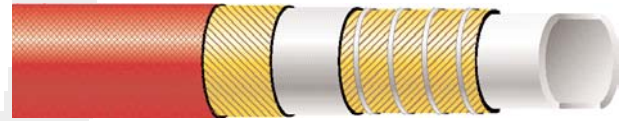
- Нейтрального запаха и нейтрального привкуса.

## Норма/разрешение:

- FDA.

## Предупреждение:

- Непригодный для продуктов питания, содержащих масло и жир. Для этих продуктов питания рекомендуем рукав «LM 4 S».
- В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 120 °C.

**Пароочистка:** макс. +130 °C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** бутилкаучук, белый, гладкий, качество для продуктов питания, нейтральный запах и нейтральный привкус

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, двойная спираль из стальной проволоки

**Наружный слой:** бутилкаучук, красный, стойкий против истирания, озона и влияния климата, отпечаток от текстильного банджа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: „SEMPERIT S LMBS - Butyl Lebensmittel/Food SD PN 12 bar“.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-1<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56251 2565    | 25,0           | 1     | 6,5                    | 38,0              | 12                         | 2                       | 100                       | 0,77          | 40                     |
| 56251 3270    | 32,0           | 1 1/4 | 7,0                    | 46,0              | 12                         | 2                       | 120                       | 1,16          | 40                     |
| 56251 3870    | 38,0           | 1 1/2 | 7,0                    | 52,0              | 12                         | 2                       | 160                       | 1,34          | 40                     |
| 56251 5170    | 51,0           | 2     | 7,0                    | 65,0              | 12                         | 2                       | 200                       | 1,76          | 40                     |
| 56251 6385    | 63,0           | 2 1/2 | 8,5                    | 80,0              | 12                         | 2                       | 300                       | 2,81          | 40                     |
| 56251 7685    | 76,0           | 3     | 8,5                    | 93,0              | 12                         | 4                       | 350                       | 3,33          | 40                     |
| 56251 0090    | 102,0          | 4     | 9,0                    | 120,0             | 12                         | 4                       | 500                       | 4,75          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА

## Применение:

- Напорно всасывающий рукав, для молоковозов а также для эксплуатации в пищевой промышленности и промышленных предприятиях выпускающих напитки, для дальнейшего транспорта алкогольных и безалкогольных напитков, какими есть вина, пиво, фруктовые соки и минеральные воды.

## Показатели:

- Исключительная стойкость против механической нагрузки и атмосферного влияния.

## Норма/разрешение:

- BgVV XXI:2002 (Kat.3), FDA.

## Предупреждение:

- Несложная очистка из-за гладкого внутреннего слоя. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.

LM2



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 80 °C.  
**Пароочистка:** макс. +130 °C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR, белый, гладкий, качество для продуктов питания

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки, оцинкованная

**Наружный слой:** CSM, синий, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: „SEMPERIT S LM2 - NR Dairymate/Milchmeister SD PN 6 bar“.

Вакуум стойкость до -0,8 бар

| Номер позиции | Внутри-I<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56293 3850*   | 38,0           | 1 1/2 | 5,0                    | 48,0              | 6                          | 2                       | 145                       | 1,15          | 40                     |
| 56293 4050*   | 40,0           |       | 5,0                    | 50,0              | 6                          | 2                       | 150                       | 1,20          | 40                     |
| 56293 4550*   | 45,0           |       | 5,0                    | 55,0              | 6                          | 2                       | 170                       | 1,35          | 40                     |
| 56293 5060*   | 50,0           |       | 6,0                    | 62,0              | 6                          | 2                       | 180                       | 1,60          | 40                     |
| 56293 5360*   | 53,0           |       | 6,0                    | 65,0              | 6                          | 2                       | 200                       | 1,70          | 40                     |
| 56293 6570    | 65,0           |       | 7,0                    | 79,0              | 6                          | 2                       | 245                       | 2,70          | 40                     |
| 56293 7070    | 70,0           |       | 7,0                    | 84,0              | 6                          | 2                       | 265                       | 2,80          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА

## Применение:

- Высшей гибкости спиральный напорно всасывающий рукав, для напуска и выпуска автомобилей для сбора молока

## Норма/разрешение:

- BgVV XXI:2002 (Kat. 3)

## Предупреждение:

- Несложная очистка из-за гладкого внутреннего слоя. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.

LME

(раньше AL 410)



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 80 °C.

**Пароочистка:** макс. +130 °C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR, белый, гладкий, качество для продуктов питания

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, двойная спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** NR, синий, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: „SEMPERIT S LME - NR Dairy/Milch SD PN 10 bar“.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 56292 3850    | 38,0     | 1 1/2 | 5,0                    | 48,0              | 10                         | 2                       | 75                        | 1,40          | 40                     |
| 56292 4050*   | 40,0     |       | 5,0                    | 50,0              | 10                         | 2                       | 80                        | 1,45          | 40                     |
| 56292 4550    | 45,0     |       | 5,0                    | 55,0              | 10                         | 2                       | 90                        | 1,60          | 40                     |
| 56292 5055*   | 50,0     |       | 5,5                    | 61,0              | 10                         | 2                       | 100                       | 1,90          | 40                     |
| 56292 5255*   | 52,0     |       | 5,5                    | 63,0              | 10                         | 2                       | 105                       | 1,95          | 40                     |
| 56292 6365*   | 63,0     | 2 1/2 | 6,5                    | 76,0              | 10                         | 2                       | 125                       | 2,10          | 40                     |
| 56292 7665    | 76,2     | 3     | 6,5                    | 89,2              | 10                         | 2                       | 150                       | 2,75          | 40                     |
| 56292 8965    | 89,0     | 3 1/2 | 6,5                    | 102,0             | 10                         | 2                       | 180                       | 3,15          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИХ ЖИР

**LM 4**

(раньше AG 110)

## Применение:

- Массивный производственный рукав для продуктов питания, содержащих масло и жир
- Рукав пригодный для животных и растительных жиров и масел
- Производственный рукав для применения в пищевой промышленности, и производствах напитков, для транспорта молока и молочных продуктов

## Норма/разрешение:

- FDA

## Предупреждение:

- В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 80 °C.  
**Пароочистка:** макс. +120 °C/30 мин, без давления

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NBR, белый, гладкий, качество для продуктов питания, стойкий против жира и масла, без запаха и привкуса

**Усиление:** текстильный каркас, навивка

**Наружный слой:** NVC, синий, стойкий против истирания и старения, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса:  
„Semperit S LM4-NBR Lebensmittel/Fatty Goods D PN 10 bar“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество складывшей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                       |                        |            |                     |
| 56234 1350    | 13,0     | 1/2   | 5,0                 | 23,0           | 10                   | 2                     | 80                     | 0,38       | 40                  |
| 56234 1960    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 10                   | 2                     | 120                    | 0,55       | 40                  |
| 56234 2570    | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 10                   | 2                     | 160                    | 0,90       | 40                  |
| 56234 3280    | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                 | 48,0           | 10                   | 2                     | 200                    | 1,25       | 40                  |
| 56234 3890    | 38,0     | 1 1/2 | 9,0                 | 56,0           | 10                   | 2                     | 240                    | 1,85       | 40                  |
| 56234 5110    | 51,0     | 2     | 10,0                | 71,0           | 10                   | 2                     | 310                    | 2,55       | 40                  |
| 56234 6312    | 63,5     | 2 1/2 | 12,5                | 88,5           | 10                   | 4                     | 400                    | 4,25       | 40                  |
| 56234 7612    | 76,0     | 3     | 12,5                | 101,0          | 10                   | 4                     | 500                    | 5,00       | 40                  |
| 56234 1015    | 102,0    | 4     | 15,0                | 132,0          | 10                   | 4                     | 600                    | 7,40       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31. марта 2003

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИХ ЖИР

## Применение:

- Гибкий спиральный рукав напорно всасывающий применяется при напуске и выпуске продуктов питания с содержанием жира.
- Рукав пригодный для животных и растительных масел и жиров
- Производственный рукав для применения в производствах продуктов питания и напитков, для транспорта молока и молочных продуктов.

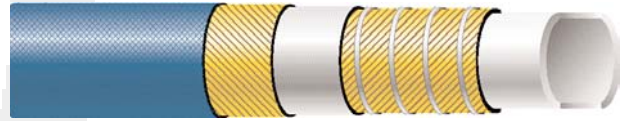
## Норма/разрешение:

BgVV XXI:2002 (Kat. 2)

## Предупреждение:

- Несложная очистка из-за гладкого внутреннего слоя. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.

LM4S / SF 1500



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 80 °C.  
**Пароочистка:** макс. +130 °C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NBR, белый, гладкий, качество для продуктов питания, стойкий против жира и масла.

**Усиление:** текстильная оплётка, от номинального размера 65 текстильный каркас, спираль из стальной проволоки, оцинкованная

**Наружный слой:** PVC, синий, стойкий против истирания и старения, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса:  
„Semperit S LM4S/SF 1500 - NBR  
Lebensmittel/Fatty Goods SD PN 10 bar“.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество складываний | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |   |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------|---------------------|---|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                        |                        |            |                     |   |
| 48811 2560*   | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 10                   | 2                      | 85                     | 1,00       | 40                  |   |
| 48811 3260*   | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 10                   | 2                      | 105                    | 1,25       | 40                  | y |
| 48811 3865*   | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 10                   | 2                      | 120                    | 1,45       | 40                  | y |
| 48811 4050    | 40,0     |       | 5,0                 | 50,0           | 10                   | 2                      | 130                    | 1,30       | 40                  |   |
| 48811 4550    | 45,0     |       | 5,0                 | 55,0           | 10                   | 2                      | 150                    | 1,50       | 40                  |   |
| 48811 5070*   | 50,0     |       | 7,0                 | 64,0           | 10                   | 2                      | 160                    | 2,00       | 40                  | y |
| 48811 5155    | 50,8     | 2     | 5,5                 | 62,0           | 10                   | 2                      | 160                    | 1,80       | 40                  |   |
| 48811 5355    | 53,0     |       | 5,5                 | 64,0           | 10                   | 2                      | 170                    | 1,90       | 40                  |   |
| 56811 6570 *  | 65,0     |       | 7,0                 | 79,0           | 10                   | 2                      | 210                    | 2,55       | 40                  | y |
| 56811 7575 *  | 75,0     |       | 7,5                 | 90,0           | 10                   | 2                      | 250                    | 3,20       | 40                  | y |
| 56811 7670    | 76,2     | 3     | 7,0                 | 90,2           | 10                   | 2                      | 250                    | 3,30       | 40                  |   |
| 56811 8080    | 80,0     |       | 8,0                 | 96,0           | 10                   | 2                      | 260                    | 3,65       | 40                  | y |
| 56811 1010    | 102,0    | 4     | 10,0                | 122,0          | 10                   | 4                      | 330                    | 5,50       | 40                  |   |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, нагрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ОЧИСТКИ

LM3

## Применение:

- Для очистки в молоко обрабатывающих производствах, заводах пищевой промышленности и мясных производствах. Можно его использовать в качестве рукава для пара, горячей и холодной воды.
- Для подачи жидких продуктов питания, прежде всего молока и молочных продуктов, также как и животных и растительных жиров..

## Норма/разрешение:

BgVV XXI:2002 (Kat.2)

## Предупреждение:

- Для повышенных требований в непрерывном паровом производстве рекомендуем наши изделия DS1, DS2/DSE или DS3.
- Очень хорошая стойкость против многих агрессивных средств очистки. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 95 °C  
горячая вода / + 164 °C насыщенный пар

**Коэффициент безопасности:** пар 10 : 1,  
горячая вода: 3,15 : 1.

**Внутренний слой:** NBR, белый, гладкий,  
качество для продуктов питания, стойкие к жиру и маслу

**Усиление:** текстильный каркас, навивка

**Наружный слой:** NVC, синий, стойкий к маслу и жиру, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** белая непрерывная полоса:  
„SEMPERIT S LM3 - NBR  
Lebensmittel/Dampf/Food/  
Steam PN 6 bar 164°C Dampf“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление |                  | Количество складываний | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                | нас. пар         | горячая вода бар |                        |                        |            |                     |
| 48244 1350*   | 13,0     | 1/2   | 5,0                 | 23,0           | 6                | 18               | 2                      | 80                     | 0,38       | 40                  |
| 48244 1650*   | 16,0     | 5/8   | 5,0                 | 26,0           | 6                | 18               | 2                      | 95                     | 0,44       | 40                  |
| 48244 1960*   | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 6                | 18               | 2                      | 115                    | 0,62       | 40                  |
| 48244 2570*   | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 6                | 18               | 2                      | 150                    | 0,91       | 40                  |
| 48244 3270*   | 32,0     | 1 1/4 | 7,0                 | 46,0           | 6                | 18               | 2                      | 195                    | 1,10       | 40                  |
| 48244 3890*   | 38,0     | 1 1/2 | 9,0                 | 56,0           | 6                | 18               | 2                      | 230                    | 1,65       | 40                  |
| 48244 4090*   | 40,0     |       | 9,0                 | 58,0           | 6                | 18               | 2                      | 240                    | 1,70       | 40                  |
| 48244 4590    | 45,0     |       | 9,0                 | 63,0           | 6                | 18               | 2                      | 280                    | 1,90       | 40                  |
| 48244 5010*   | 50,0     |       | 10,0                | 70,0           | 6                | 18               | 2                      | 300                    | 2,35       | 40                  |
| 48244 6512*   | 65,0     |       | 12,0                | 89,0           | 6                | 18               | 4                      | 390                    | 3,70       | 40                  |
| 48244 7512    | 75,0     |       | 12,0                | 99,0           | 6                | 18               | 4                      | 450                    | 4,10       | 40                  |

\* = Lagerartikel. Aktueller Lagerstatus: [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31. марта 2003

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ОЧИСТКИ

LMD

(раньше AC 107)

## Применение:

- Для подачи пара и горячей воды для очистки и также для жидких продуктов – молока.
- Применение на молочных заводах, мясокомбинатах и в производствах продуктов питания.

## Норма/разрешение:

- BgVV XXI:2002 (Kat.2), FDA.

## Предупреждение:

- В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 95 °C  
горячая вода / + 164 °C насыщенный пар

**Коэффициент безопасности:** пар: 10 : 1,  
горячая вода: 3,15 : 1 .

**Внутренний слой:** EPDM, белый, гладкий,  
качество для продуктов питания, стойкие  
против температуры и средствам очистки.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка

**Наружный слой:** EPDM, синий, стойкий против  
истирания, условно маслам и жирам,  
отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса:  
„SEMPERIT S LMD - EPDM Lebensmittel/Dampf/  
Food/Steam PN 6 bar 164°C Dampf“

| Номер позиции | Внутри- I |       | Толщина<br>стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее давление |                     | Количество<br>вкладышей | Радиус<br>изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм        | Дюйм  |                           |                    | нас. пар         | горячая вода<br>бфр |                         |                              |               |                        |
| 48245 1360    | 13,0      | 1/2   | 6,0                       | 25,0               | 6                | 18                  | 2                       | 90                           | 0,42          | 40                     |
| 48245 1660    | 16,0      | 5/8   | 6,0                       | 28,0               | 6                | 18                  | 2                       | 100                          | 0,50          | 40                     |
| 48245 1955    | 19,0      | 3/4   | 5,5                       | 30,0               | 6                | 18                  | 2                       | 120                          | 0,63          | 40                     |
| 48245 2565    | 25,0      | 1     | 6,5                       | 38,0               | 6                | 18                  | 2                       | 160                          | 0,88          | 40                     |
| 48245 3270    | 32,0      | 1 1/4 | 7,0                       | 46,0               | 6                | 18                  | 2                       | 200                          | 1,20          | 40                     |
| 48245 3880    | 38,0      | 1 1/2 | 8,0                       | 54,0               | 6                | 18                  | 4                       | 240                          | 1,63          | 40                     |
| 48245 5185    | 51,0      | 2     | 8,5                       | 68,0               | 6                | 18                  | 4                       | 310                          | 2,12          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ОЧИСТКИ

LMH

## Применение:

- Рукав, пригодный для очистительных работ и мытья в молоко обрабатывающих производствах, в заводах пищевой и бумагоделательной промышленности, где необходимо иметь мобильный рукав для более высокого давления и температуры до + 95 °C.

## Норма/разрешение:

- BgVV XXI:2002 (Kat.2), FDA

## Предупреждение:

- Рукав непригодный для применения чистого пара.
- В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.
- Белую поверхность можно получить по специальному заказу.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 95 °C, кратковременно до 130 °C

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, белый, гладкий, качество для продуктов питания, стойкий против температуры и средств очистки.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка

**Наружный слой:** EPDM, синий, стойкий против истирания, условно маслам и жирам, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса:: „SEMPERIT S LMH - EPDM Lebensmittel/Heisswasser Food/Hot Water PN 10 bar“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48243 1345    | 13,0     | 1/2   | 4,5                 | 22,0           | 10                   | 2                    | 90                     | 0,30       | 40                  |
| 48243 1650    | 16,0     | 5/8   | 5,0                 | 26,0           | 10                   | 2                    | 100                    | 0,42       | 40                  |
| 48243 1955    | 19,0     | 3/4   | 5,5                 | 30,0           | 10                   | 2                    | 120                    | 0,51       | 40                  |
| 48243 2565    | 25,0     | 1     | 6,5                 | 38,0           | 10                   | 2                    | 160                    | 0,78       | 40                  |
| 48243 3280    | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                 | 48,0           | 10                   | 2                    | 220                    | 1,20       | 40                  |
| 48243 3885    | 38,0     | 1 1/2 | 8,5                 | 55,0           | 10                   | 2                    | 250                    | 1,50       | 40                  |
| 48243 5190    | 51,0     | 2     | 9,0                 | 69,0           | 10                   | 4                    | 320                    | 2,10       | 40                  |
| 48243 6312    | 63,5     | 2 1/2 | 12,7                | 89,0           | 10                   | 4                    | 410                    | 3,50       | 40                  |
| 56243 7612    | 76,0     | 3     | 12,5                | 101,0          | 10                   | 4                    | 460                    | 4,15       | 40                  |
| 56243 0015    | 102,0    | 4     | 15,0                | 132,0          | 10                   | 4                    | 530                    | 6,70       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ СИЛОСОВ

## LOSP

### Применение:

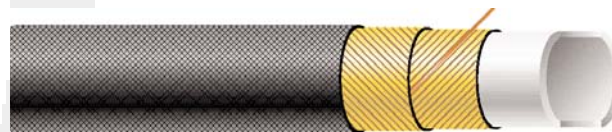
- Рукав по приятной цене для заполнения и выпуска силосов и силосных транспортных средств, стойкий против истирания.
- Для транспорта сухих и порошковых продуктов питания, кормов и зерновых.

### Норма/разрешение:

- BgVV XXI:2002 (Kat. 3).

### Предупреждение:

- Несложная очистка из-за гладкого внутреннего слоя. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.
- Бежевый внутренний слой на основании спроса
- Подвулканизированный фланец или расширенные концы на основании спроса.



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C  
пароочистка макс. 130 °C / 30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR, белый, гладкий, качество для продуктов питания, стойкий против истирания, изолирующий

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, медный провод для отвода статического электричества

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, стойкий против истирания и климатического влияния, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** серебряная непрерывная полоса: „SEMPERIT S LOSP - NR Lebensmittel trocken/Dry Food Silo D PN 6 bar“.

| Номер позиции | Внутри- I<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48296 7590*   | 75,0            |      | 9,0                    | 93,0               | 6                          | 2                       | 550                       | 2,88          | 40                     |
| 56296 9040    | 90,0            |      | 4,0                    | 98,0               | 6                          | 2                       | 650                       | 1,65          | 40                     |
| 56296 0011    | 100,0           |      | 11,0                   | 122,0              | 6                          | 2                       | 750                       | 5,00          | 40                     |
| 56296 0145    | 110,0           |      | 4,5                    | 119,0              | 6                          | 2                       | 850                       | 2,00          | 40                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВА ДЛЯ СИЛОСОВ

LMSP

(раньше AS 410)

## Применение:

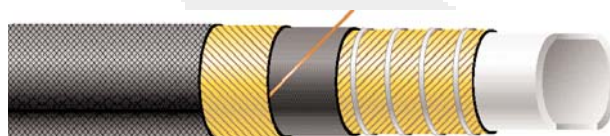
- Рукав по приятной цене для заполнения и выпуска силосов и силосных транспортных средств, стойкий против истирания.
- Для транспорта сухих и порошковых продуктов питания, кормов и зерновых..

## Норма/разрешение:

- BgVV XXI:2002 (Kat. 3).

## Предупреждение:

- по специальному требованию:
  - бежевый внутренний слой.
  - подвулканизированный фланец
  - специальные концы
  - 10 бар рабочее давление
  - гофрированная поверхность
- В случае применения средств очистки необходимо соблюдать нашу специальную инструкцию.



**Рабочая температура:** - 35 °C / + 80 °C,  
**пароочистка:** макс. +130 °C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR, белый, гладкий, качество для продуктов питания, стойкий против истирания, изолирующий

**Усиление:** Текстильный каркас, навивка, медные провода для отвода статического электричества, двойная спираль из стальной проволоки

**Наружный слой:** SBR, чёрный, стойкий против истирания, озона и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: „SEMPERIT S LMSP - NR Lebensmittel trocken/Dry Food Silo SD PN 6 bar“.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество складывшей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                       |                        |            |                     |
| 56301 3870    | 38,0     | 1 1/2 | 7,0                 | 52,0           | 6                    | 2                     | 160                    | 1,60       | 40                  |
| 56301 5170    | 51,0     | 2     | 7,0                 | 65,0           | 6                    | 2                     | 200                    | 2,00       | 40                  |
| 56301 6385    | 63,5     | 2 1/2 | 8,5                 | 80,5           | 6                    | 2                     | 300                    | 3,20       | 40                  |
| 56301 7685    | 76,0     | 3     | 8,5                 | 93,0           | 6                    | 2                     | 350                    | 3,90       | 40                  |
| 56301 1090    | 102,0    | 4     | 9,0                 | 120,0          | 6                    | 2                     | 500                    | 5,50       | 40                  |
| 56301 1410    | 114,0    | 4 1/2 | 10,0                | 134,0          | 6                    | 2                     | 550                    | 6,60       | 40                  |
| 56301 1310    | 127,0    | 5     | 10,0                | 147,0          | 6                    | 4                     | 600                    | 7,90       | 40                  |
| 56301 1610    | 152,0    | 6     | 10,0                | 172,0          | 6                    | 4                     | 800                    | 9,00       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ РЫБОЛОВНЫХ НАСОСОВ

## Применение:

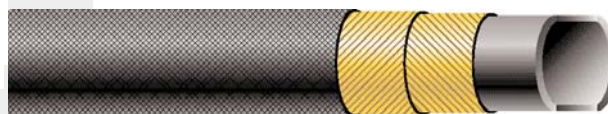
- Рукав пригодный для насосов в рыбной промышленности.

## Показатели:

- Легкий рукав, который можно в течение транспорта или складирования свернуть в плоский рулон.

LMF

(раньше SP 004)



Рабочая температура: -35 °C / +80°C

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий, стойкий против истирания, жира и масла

Усиление: текстильный каркас

Наружный слой: CR, чёрный, стойкий против истирания, озона, влиянию климата, жира, масла и морской воды, отпечаток от текстильного бандажа

Маркировка: белая непрерывная полоса: „SEMPERIT S LMF - NBR Fisch/Fish Pump“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                    |                            |                         |               |                        |
| 56115 0840    | 203,0    | 8    | 4,0                    | 211,0              | 5                          | 2                       | 4,0           | 40,0                   |
| 56115 1040    | 254,0    | 10   | 4,0                    | 262,0              | 5                          | 2                       | 5,2           | 40,0                   |
| 56115 1245    | 305,0    | 12   | 4,5                    | 314,0              | 5                          | 2                       | 6,2           | 15,5                   |
| 56115 1450    | 355,0    | 14   | 5,0                    | 365,0              | 4                          | 2                       | 7,3           | 15,5                   |
| 56115 1645    | 409,0    | 16   | 4,5                    | 418,0              | 4                          | 2                       | 8,3           | 15,5                   |
| 56115 1850    | 457,0    | 18   | 5,0                    | 467,0              | 3                          | 2                       | 9,3           | 15,5                   |
| 56115 2050    | 510,0    | 20   | 5,0                    | 520,0              | 3                          | 2                       | 10,5          | 15,5                   |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОЧИСТКЕ РУКАВА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ФИРМЫ SEMPERIT

Шланги для пищевой промышленности фирмы Semperit соответствуют рекомендации XXI BgW (Германия) и / или иным национальным инструкциям. Тем самым гарантируется, что в продукты питания не будут переходить любые гигиенически недоброкачественные вещества.

Чтобы гарантировать бездефектную функцию, исключить воздействие на запах и вкус транспортируемых продуктов питания и использовать высокую продолжительность службы шлангов, просим соблюдать следующие инструкции:

## Первая очистка:

Новые шланги, как правило, не оказывают воздействие на запах и вкус транспортируемого продукта питания. Если свежееизготовленные и плотно упакованные шланги показывают случай от случая типичный

“неприятный запах по резине”, то одни сутки до первого использования необходимо шланги вымыть 1 % фосфорной кислотой, затем 2 % раствором гидроокиси натрия или 2 % соды и, наконец, чистой водой.

## Стандартная очистка:

Кратковременно вымыть согретым до 80 °C раствором 2 % гидроокиси натрия

или 2 % раствором соды, а затем промыть горячей и холодной водой.

## Специальные средства для очистки:

Для очистки шлангов для пищевой промышленности фирмы Semperit можно, естественно, использовать обыкновенные в отрасли средства для очистки известных производителей. Необходимо, безусловно, соблюдать

предусмотренные производителем концентрации и температуры для очистки резиновых шлангов.

Можно также рекомендовать использование устройств CIP и соответствующей процедуры очистки.

## Стойкость к действию средств для очистки:

Потребительские свойства шлангов для пищевой промышленности фирмы Semperit очисткой при обычных условиях в значительной степени не меняются.

Для шлангов LM2, LM3, LME, LM4/SF1500 необходимо, безусловно, соблюдать следующие максимальные значения концентрации средств для очистки и температуры:

- кислоты (как, например, фосфорная кислота, азотная кислота, серная кислота и обычные средства для очистки с указанными добавками) 1 - 2 % 25 °C
- щелочи (как, например, раствор гидроокиси натрия, раствор соды и обычные средства для очистки с указанными добавками) 2 % 80 °C
- дезинфицирующие средства (как, например, надуксусная кислота) 500 ppm 25 °C

Шланги LMU и LMUS, LM1 - EPDM и LM1S - EPDM, LMB и LMBS выдерживают также более суровые условия очистки, если указанные концентрации и температуры достигаются только лишь в единичных случаях и кратковременно:

- кислоты (как, например, фосфорная кислота, азотная кислота, серная кислота и обычные средства для очистки с указанными добавками) 2 % 40 °C
- щелочи (как, например, раствор гидроокиси натрия, раствор соды и обычные средства для очистки с указанными добавками) 5 % 90 °C
- дезинфицирующие средства (как, например, надуксусная кислота) 2000 ppm 40 °C

Примите, пожалуйста, к сведению, что нагрузка в окраинных областях может существенно сократить продолжительность службы.

## ПЕСКОСТРУЙНЫЕ РУКАВА

| Рукав                                                                                     | ВД<br>(мм) | Рабочее давление<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>(°C) | Страница |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------|
| <b>РУКАВ ДЛЯ ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ</b>                                                    |            |                           |                       |                     |          |
| SM1                                                                                       | 13 - 42    | 12                        | SBR-NR-BR / SBR       | -35 до +80          | 23       |
| SM2                                                                                       | 13 - 42    | 12                        | NR-SBR-BR / SBR       | -35 до +80          | 24       |
| SM3                                                                                       | 13 - 42    | 10                        | NR-SBR-BR / SBR       | -35 до +80          | 25       |
| <b>РУКАВ ДЛЯ ШТУКАТУРКИ / ДЛЯ БЕТОНОВИБРАТОРОВ</b>                                        |            |                           |                       |                     |          |
| SM40                                                                                      | 19 - 102   | 40                        | SBR-NR-BR / SBR       | -35 до +80          | 26       |
| SM20                                                                                      | 40 - 50    | 20                        | SBR-NR-BR / SBR       | -35 до +80          | 27       |
| SMK                                                                                       | 32 - 65    | 10                        | SBR-NR-BR / SBR       | -35 до +80          | 28       |
| SMB                                                                                       | 20 - 40    | -                         | SBR-NR-BR / SBR       | -35 до +80          | 29       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ БЕТОНОНАСОСОВ</b>                                                           |            |                           |                       |                     |          |
| SM85                                                                                      | 50 - 125   | 85                        | NR-SBR-BR / SBR       | -35 до +80          | 30       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ СИЛОСОВ</b>                                                                 |            |                           |                       |                     |          |
| SOSH                                                                                      | 75 - 150   | 6                         | SBR-NR-BR / SBR       | -35 до +80          | 31       |
| SOSP                                                                                      | 75 - 152   | 6                         | NR-SBR-BR / SBR       | -35 до +80          | 32       |
| SMSP                                                                                      | 50 - 203,2 | -0,8 / 6                  | NR-SBR-BR / SBR       | -35 до +80          | 33       |
| SILO                                                                                      | 75 - 100   | 6                         | NR-SBR-BR / SBR       | -35 до +80          | 34       |
| SFT                                                                                       | 40 - 254   | 3 - 15                    | SBR / SBR             | -20 до +70          | 35       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ</b>                                                            |            |                           |                       |                     |          |
| SBD                                                                                       | до 610     | -                         | SBR-NR / CR           | -20 до +70          | 36       |
| SBS                                                                                       | до 610     | -                         | SBR-NR / CR           | -20 до +70          | 37       |
| SBSD                                                                                      | до 610     | -                         | SBR-NR / CR           | -20 до +70          | 38       |
| <b>ВСАСЫВАЮЩИЙ СПИРАЛЬНЫЙ РУКАВ /<br/>РУКАВА ДЛЯ ЧИСТИЛЬНЫХ МАШИН / РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ</b> |            |                           |                       |                     |          |
| SES55 - SES40                                                                             | 38,1 - 305 | -0,8                      | SBR-NR-BR / SBR       | -35 до +80          | 39       |
| SKM                                                                                       | 152 - 403  | -                         | NR / SBR              | -35 до +70          | 40       |
| SMG                                                                                       |            | на основании заказчика    |                       |                     | 41       |

Согласно всеобщего обозрения – для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист

# РУКАВ ДЛЯ ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ

## Применение:

- ❶ Специальный рукав - разработан для подачи сильно абразивных веществ.
- ❶ Применяется для пескоструйной и дробеструйной очистки, для очистки кварцевым песком, стальной дробью, корундом, стеклом и т.д.

## Показатели:

- ❶ Благодаря стойкому к истиранию внутреннему слою рукава (абразивность), рукав имеет высокий срок службы.
- ❶ Абразивность внутреннего слоя в среднем 36 мм<sup>3</sup> (согласно DIN 53516: 1987).
- ❶ Безопасность в отношении возникновения электрического заряда обеспечивается антистатическим внутренним слоем.

## Предупреждение:

- ❶ Можно получить 4 слоя усиления для особо тяжёлого применения на основе запроса.

# SM 1



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,5 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, высокостойкий к истиранию.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** непрерывная жёлтая полоса: „Semperit S SM 1 Sandstrahl-Shotblast Strahlmeister PN 12 bar“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 48383 1370*   | 13,0     | 1/2   | 7,0                    | 27,0              | 12                         | 2                       | 130                       | 0,50          | 40                     |
| 48383 1395    | 13,0     | 1/2   | 9,5                    | 32,0              | 12                         | 2                       | 130                       | 0,75          | 40                     |
| 48383 1955    | 19,0     | 3/4   | 5,5                    | 30,0              | 12                         | 2                       | 190                       | 0,45          | 40                     |
| 48383 1970*   | 19,0     | 3/4   | 7,0                    | 33,0              | 12                         | 2                       | 190                       | 0,65          | 40                     |
| 48383 1995    | 19,0     | 3/4   | 9,5                    | 38,0              | 12                         | 2                       | 190                       | 0,95          | 40                     |
| 48383 2570*   | 25,0     | 1     | 7,0                    | 39,0              | 12                         | 2                       | 250                       | 0,80          | 40                     |
| 48383 2575    | 25,0     | 1     | 7,5                    | 40,0              | 12                         | 2                       | 270                       | 0,85          | 40                     |
| 48383 3280*   | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                    | 48,0              | 12                         | 2                       | 320                       | 1,10          | 40                     |
| 48383 3290*   | 32,0     | 1 1/4 | 9,0                    | 50,0              | 12                         | 2                       | 320                       | 1,30          | 40                     |
| 48383 3211    | 32,0     | 1 1/4 | 11,1                   | 54,2              | 12                         | 4                       | 320                       | 1,65          | 40                     |
| 48383 3212    | 32,0     | 1 1/4 | 12,0                   | 56,0              | 12                         | 4                       | 320                       | 1,80          | 40                     |
| 48383 3890*   | 38,0     | 1 1/2 | 9,0                    | 56,0              | 12                         | 2                       | 380                       | 1,50          | 40                     |
| 48383 3811    | 38,0     | 1 1/2 | 11,1                   | 60,2              | 12                         | 2                       | 380                       | 1,95          | 40                     |
| 48383 4290*   | 42,0     |       | 9,0                    | 60,0              | 12                         | 2                       | 420                       | 1,65          | 40                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ

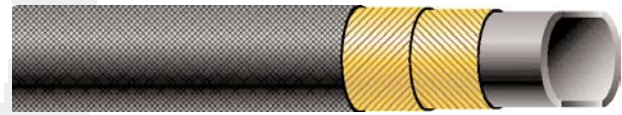
## Применение:

- Рукав разработан для подачи сильно абразивных веществ.
- Применяется для пескоструйной и дробеструйной очистки, для очистки кварцевым песком, стальной дробью, корундом, стеклом и т.д..

## Показатели:

- Очень высокая продолжительность службы устойчивого к истиранию внутреннего слоя. Истирание внутреннего слоя в среднем 60 мм<sup>3</sup> (согласно DIN 53516: 1987).
  - Безопасность в отношении электрических пробоев обеспечивается антистатическим внутренним слоем.
- Предупреждение:**
- Можно получить 4 слоя усиления для особо тяжелого применения на основе запроса.
  - Другие цвета покрытия можно получить на основе требования.

SM2



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,5 : 1

Внутренний слой: NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: непрерывная красная полоса: „Semperit S SM2 Sandstrahl-Shotblast PN 12 bar“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48381 1370    | 13,0     | 1/2   | 7,0                 | 27,0           | 12                   | 2                    | 130                    | 0,50       | 40                  |
| 48381 1395    | 13,0     | 1/2   | 9,5                 | 32,0           | 12                   | 2                    | 130                    | 0,75       | 40                  |
| 48381 1670    | 16,0     | 5/8   | 7,0                 | 30,0           | 12                   | 2                    | 160                    | 0,55       | 40                  |
| 48381 1970*   | 19,0     | 3/4   | 7,0                 | 33,0           | 12                   | 2                    | 190                    | 0,65       | 40                  |
| 48381 1911    | 19,0     | 3/4   | 11,1                | 41,2           | 12                   | 2                    | 190                    | 1,15       | 40                  |
| 48381 2570*   | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 12                   | 2                    | 250                    | 0,75       | 40                  |
| 48381 2580    | 25,0     | 1     | 8,0                 | 41,0           | 12                   | 2                    | 250                    | 0,90       | 40                  |
| 48381 3075    | 30,0     |       | 7,5                 | 45,0           | 12                   | 2                    | 300                    | 0,95       | 40                  |
| 48381 3280*   | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                 | 48,0           | 12                   | 2                    | 320                    | 1,10       | 40                  |
| 48381 3290    | 32,0     | 1 1/4 | 9,0                 | 50,0           | 12                   | 2                    | 320                    | 1,30       | 40                  |
| 48381 3211    | 32,0     | 1 1/4 | 11,1                | 54,2           | 12                   | 4                    | 320                    | 1,60       | 40                  |
| 48381 3890*   | 38,0     | 1 1/2 | 9,0                 | 56,0           | 12                   | 2                    | 380                    | 1,45       | 40                  |
| 48381 4290*   | 42,0     |       | 9,0                 | 60,0           | 12                   | 2                    | 420                    | 1,70       | 40                  |
| 48381 4210    | 42,0     |       | 10,0                | 62,0           | 12                   | 2                    | 420                    | 1,80       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ

SM3

## Применение:

- Выгодный по цене рукав для подачи абразивных веществ.
- Применяется для пескоструйной и дробеструйной обработки, для обработки кварцевым песком, стальной дробью, корундом, стеклом и т.д.

## Показатели:

- Длительный срок службы устойчивого к истиранию внутреннего слоя. Абразивность внутреннего слоя в среднем 90 мм<sup>3</sup> (согласно DIN 53516:1987).
- Безопасность в отношении электрических пробоев обеспечивается антистатическим внутренним слоем.

## Предупреждение:

- Можно получить 4 слоя усиления для особо тяжелого применения на основе запроса.
- Другие цвета покрытия можно получить на основе требования



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

Усиление: текстильный каркас, навивка

Наружный слой: SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: нет.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки | Снаружи-1 | Рабочее давление | Количество | Радиус изгиба | Масса | Длина бухты |
|---------------|----------|-------|----------------|-----------|------------------|------------|---------------|-------|-------------|
|               | мм       | Дюйм  | в мм           | в мм      | бар              | вкладышей  | в мм мин      | кг/м  | макс. м     |
| 48450 1370    | 13,0     | 1/2   | 7,0            | 27,0      | 10               | 2          | 130           | 0,50  | 40          |
| 48450 1970    | 19,0     | 3/4   | 7,0            | 33,0      | 10               | 2          | 190           | 0,65  | 40          |
| 48450 1980    | 19,0     | 3/4   | 8,0            | 35,0      | 10               | 2          | 190           | 0,75  | 40          |
| 48450 2570*   | 25,0     | 1     | 7,0            | 39,0      | 10               | 2          | 250           | 0,80  | 40          |
| 48450 3280*   | 32,0     | 1 1/4 | 8,0            | 48,0      | 10               | 2          | 320           | 1,10  | 40          |
| 48450 3890    | 38,0     | 1 1/2 | 9,0            | 56,0      | 10               | 2          | 380           | 1,50  | 40          |
| 48450 4270    | 42,0     |       | 7,0            | 56,0      | 10               | 2          | 420           | 1,26  | 40          |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ШТУКАТУРКИ

## SM40

### Применение:

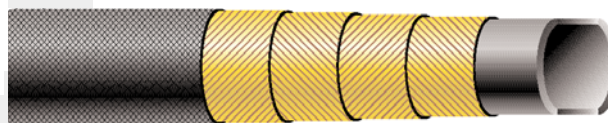
- Рукав для подачи штукатурки, гипса и цемента методом непрерывной уплотнительной технологии.

### Показатели:

- Очень высокая продолжительность службы, высокая устойчивость обеспечивается качественной резиной внутреннего слоя рукава, которая высоко износостойкая.
- Компактная конструкция рукава обеспечивает высокую стабильность в разрезе, и тем самым к отличному сопротивлению изгиба рукава.
- Безопасность в отношении электрических пробоев обеспечивается антистатическим внутренним слоем.

### Предупреждение:

- На основе требования:
  - с оплёткой из стальной проволоки
  - с огнеупорным наружным слоем (LOBA-поверхность)
  - с разными кроющими красками.



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 2,5 : 1

Внутренний слой: SBR/NR/BR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический.

Усиление: текстильный каркас, навивка

Наружный слой: SBR, чёрный антистатический, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: непрерывная жёлтая полоса:  
„Semperit S SM40 Mörtelförderschlauch/Plaster  
PN 40 bar“.

| Номер позиции | Внутри-I |       | Толщина стенки | Снаружи-I | Рабочее         | Количество | Радиус изгиба | Масса | Длина бухты |
|---------------|----------|-------|----------------|-----------|-----------------|------------|---------------|-------|-------------|
|               | мм       | Дюйм  | в мм           | в мм      | давление<br>бар | укладывшей | в мм мин      | кг/м  | макс. м     |
| 48386 1970    | 19,0     | 3/4   | 7,0            | 33,0      | 40              | 4          | 190           | 0,75  | 40          |
| 48386 2570*   | 25,0     | 1     | 7,0            | 39,0      | 40              | 4          | 250           | 0,80  | 40          |
| 48386 3270    | 32,0     | 1 1/4 | 7,0            | 46,0      | 40              | 4          | 320           | 1,10  | 40          |
| 48386 3570    | 35,0     | 1 3/8 | 7,0            | 49,0      | 40              | 4          | 350           | 1,15  | 40          |
| 48386 3575 *  | 35,0     | 1 3/8 | 7,5            | 50,0      | 40              | 4          | 350           | 1,20  | 40          |
| 48386 3880    | 38,0     | 1 1/2 | 8,0            | 54,0      | 40              | 4          | 380           | 1,40  | 40          |
| 48386 3810    | 38,0     | 1 1/2 | 10,0           | 58,0      | 40              | 4          | 380           | 1,90  | 40          |
| 48386 4280    | 42,0     |       | 8,0            | 58,0      | 40              | 4          | 420           | 1,60  | 40          |
| 48386 5080    | 50,0     |       | 8,0            | 66,0      | 40              | 4          | 500           | 1,70  | 40          |
| 48386 5090 *  | 50,0     |       | 9,0            | 68,0      | 40              | 4          | 500           | 1,95  | 40          |
| 48386 5010    | 50,0     |       | 10,0           | 70,0      | 40              | 4          | 500           | 2,20  | 40          |
| 48386 6010    | 60,0     |       | 10,0           | 80,0      | 40              | 4          | 600           | 2,50  | 40          |
| 48386 6311    | 63,5     | 2 1/2 | 11,0           | 85,5      | 40              | 4          | 630           | 3,00  | 40          |
| 48386 6512    | 65,0     |       | 12,0           | 89,0      | 40              | 4          | 650           | 3,60  | 40          |
| 56386 7612    | 76,0     | 3     | 11,0           | 98,0      | 40              | 6          | 720           | 4,00  | 40          |
| 56386 0012    | 102,0    | 4     | 11,5           | 125,0     | 40              | 6          | 850           | 5,20  | 40          |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ШТУКАТУРКИ

SM20

## Применение:

- Рукав для штукатурки, гипса и цемента методом непрерывной уплотнительной технологии.

## Показатели:

- Очень высокая продолжительность службы, высокая устойчивость обеспечивается качественной резиной внутреннего слоя, которая высоко износостойкая.
- Компактная конструкция рукава обеспечивает высокую стабильность в разрезе, и тем самым к отличному сопротивлению изгиба рукава.
- Безопасность в отношении электрических пробоев обеспечивается антистатическим внутренним слоем.



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: SBR/NR/BR, чёрное, гладкое, устойчивое к истиранию, антистатическое.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: непрерывная жёлтая полоса: "Semperit S SM20 Mörtelförderschlauch/Plaster PN 20 bar".

| Номер позиции | Внутри-1<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48392 4010    | 40,0           |      | 10,0                   | 60,0              | 20                         | 4                       | 400                       | 1,85          | 40                     |
| 48392 4002    | 40,0           |      | 10,0                   | 60,0              | 20                         | 4                       | 400                       | 1,85          | 20                     |
| 48392 5010    | 50,0           |      | 10,0                   | 70,0              | 20                         | 4                       | 500                       | 2,15          | 40                     |
| 48392 5002    | 50,0           |      | 10,0                   | 70,0              | 20                         | 4                       | 500                       | 2,15          | 20                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31. марта 2003

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ШТУКАТУРКИ

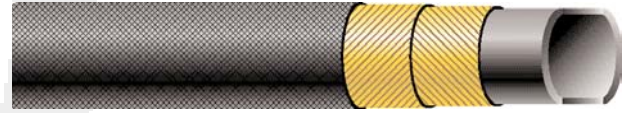
SMK

## Применение:

- Специальные рукава для подачи сухих материалов (напр. цемент, крошка), а также для мокрых растворов (напр. цементный раствор, мокрый бетон).
- Рукав для торкретирования (напыления).

## Показатели:

- Очень высокая продолжительность службы рукава, абразивостойкость внутреннего и наружного слоя, которые устойчивы к истиранию.
- Безопасность в отношении электрических пробоев обеспечивается антистатическим внутренним слоем.
- Высокая стабильность сечения.



Рабочая температура: -35°C / +80°C

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: SBR/NR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: непрерывная цветное обозначение белое: "Semperit S SMK Mörtel-förderschlauch/ Plaster PN 10 bar".

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки | Снаружи-1 | Рабочее давление | Количество | Радиус изгиба | Масса | Длина бухты |
|---------------|----------|-------|----------------|-----------|------------------|------------|---------------|-------|-------------|
|               | мм       | Дюйм  | в мм           | в мм      | бар              | вкладышей  | в мм мин      | кг/м  | макс. м     |
| 48451 3202*   | 32,0     | 1 1/4 | 10,0           | 52,0      | 10               | 2          | 350           | 1,20  | 20          |
| 48451 4010    | 40,0     |       | 10,0           | 60,0      | 10               | 2          | 400           | 1,80  | 40          |
| 48451 5010*   | 50,0     |       | 10,0           | 70,0      | 10               | 2          | 500           | 2,10  | 40          |
| 48451 5002*   | 50,0     |       | 10,0           | 70,0      | 10               | 2          | 500           | 2,10  | 20          |
| 48451 6010*   | 60,0     |       | 10,0           | 80,0      | 10               | 2          | 600           | 2,55  | 40          |
| 48451 6510*   | 65,0     |       | 10,0           | 85,0      | 10               | 2          | 650           | 2,65  | 40          |
| 48451 6502*   | 65,0     |       | 10,0           | 85,0      | 10               | 2          | 650           | 2,65  | 20          |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВА ДЛЯ БЕТОНОВИБРАТОРОВ SMB

## Применение:

- В качестве защитного рукава для электрических или пневматических вибраторов бетона.

## Показатели:

- Высокая тяговая нагрузочная способность.
- Очень высокая продолжительность службы, высокая устойчивость обеспечивается качественной резиной внутреннего слоя и наружного слоя рукава, которые высоко износостойкие
- Компактный пакет прокладок вызывает высокую стабильность сечения и, тем самым, отличное сопротивление изгибу рукава так же как и высокую тяговую нагрузочную способность..

## Предупреждение:

- На основе требования можно получить прокладку, протканную стальной проволокой..



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C.

**Внутренний слой:** SBR/NR/BR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, белая: "Semperit S SMB Betonrüttel/Vibrator".

| Номер позиции | Внутри- |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-  <br>в мм | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм |                        |                    |                         |                           |               |                        |
| 48114 2060    | 20,0    |      | 6,0                    | 32,0               | 4                       | 180                       | 0,80          | 40                     |
| 48114 2575    | 25,0    | 1    | 7,5                    | 40,0               | 4                       | 220                       | 0,90          | 40                     |
| 48114 4080    | 40,0    |      | 8,0                    | 56,0               | 4                       | 380                       | 1,60          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempflex.html](http://www.semperit.at/index_sempflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31. марта 2003

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ БЕТОНОНАСОСОВ

## SM85

### Применение:

- Рукава для транспортирования высокоабразивных рабочих веществ.
- Разработано в качестве транспортного рукава для бетононасосов

### Показатели:

- Высокая продолжительность службы, вызванная устойчивым к истиранию внутренним слоем.

### Предупреждение:

- Запрессованные наконечники на основе запроса.



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 1,75 : 1

Внутренний слой: NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

Усиление: стальной корд, навивка.

Наружный слой: SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: непрерывное штампование:

"Semperit S SM85

Betonpumpenschlauch/Concrete Pump PN 85 bar, Safety Factor 1,75".

| Номер позиции | Внутри-<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48497 5012    | 50            |      | 12,0                   | 74,0               | 85                         | 4                       | 350                       | 3,80          | 40                     |
| 48497 6511    | 65            |      | 11,0                   | 87,0               | 85                         | 4                       | 400                       | 4,80          | 40                     |
| 48497 7512    | 75            |      | 12,0                   | 99,0               | 85                         | 4                       | 450                       | 5,40          | 40                     |
| 48497 0012    | 101,6         | 4    | 12,0                   | 125,6              | 85                         | 4                       | 600                       | 8,10          | 40                     |
| 48497 1214    | 125,0         |      | 14,0                   | 153,0              | 85                         | 4                       | 800                       | 11,00         | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ СИЛОСОВ

## SOSH

### Применение:

- Рукава для наполнения и разгрузки силосов и транспортных средств для силосов.
- Для транспортирования цемента, песка, щебня, гранулята.

### Показатели:

- Очень высокая продолжительность службы, вызванная высоко устойчивым к истиранию внутренним слоем рукава.
- Безопасность в отношении электрического пробоя обеспечивается встроенной медной полоской.
- Исключительно гибкий рукав и, тем самым, с ним легко манипулировать.

### Предупреждение:

- Разные исполнения концов рукава в зависимости от запроса.



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: SBR/ NR/BR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический.

Усиление: текстильный каркас, навивка, медный провод для отвода статистического электричества.

Наружный слой: SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: непрерывная полоска, серебряная: „SEMPERIT S SOSH Hochantia-brasiv Silo PN 6 bar“.

| Номер позиции | Внутри-1<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48384 7590*   | 75,0           |      | 9,0                    | 93,0              | 6                          | 2                       | 550                       | 2,70          | 40                     |
| 48384 7511    | 75,0           |      | 11,0                   | 97,0              | 6                          | 2                       | 550                       | 3,50          | 40                     |
| 56384 9010    | 90,0           |      | 10,0                   | 110,0             | 6                          | 2                       | 650                       | 3,70          | 40                     |
| 56384 0011*   | 100,0          |      | 11,0                   | 122,0             | 6                          | 2                       | 750                       | 4,55          | 40                     |
| 56384 0111    | 110,0          |      | 11,0                   | 132,0             | 6                          | 4                       | 850                       | 4,70          | 40                     |
| 56384 0312    | 125,0          |      | 12,0                   | 149,0             | 6                          | 4                       | 950                       | 6,25          | 40                     |
| 56384 0612    | 150,0          |      | 12,0                   | 174,0             | 6                          | 4                       | 1200                      | 7,15          | 40                     |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ СИЛОСОВ

## SOSP

### Применение:

- Рукава для наполнения и разгрузки силосов и транспортных средств для силосов.
- Для транспортирования цемента, песка, щебня, гранулята.

### Показатели:

- Очень высокая продолжительность службы, вызванная устойчивым к истиранию внутренним слоем рукава.
- Безопасность в отношении электрического пробоя обеспечивается антистатическим внутренним слоем рукава.
- Исключительно гибкий рукав и, тем самым, с ним легко манипулировать.

### Предупреждение:

- Разные исполнения концов в зависимости от запроса.



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: непрерывная полоска, серебряная: „SEMPERIT S SOSP antiabrasiv Silo D PN 6 bar“.

| Номер позиции | Внутри-I<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48385 7590*   | 75,0           |      | 9,0                    | 93,0              | 6                          | 2                       | 550                       | 2,70          | 40                     |
| 56385 9010    | 90,0           |      | 10,0                   | 110,0             | 6                          | 2                       | 650                       | 3,70          | 40                     |
| 56385 0011*   | 100,0          |      | 11,0                   | 122,0             | 6                          | 2                       | 750                       | 4,60          | 40                     |
| 56385 1309    | 127,0          | 5    | 9,0                    | 145,0             | 6                          | 4                       | 880                       | 4,80          | 40                     |
| 56385 1609    | 152,0          | 6    | 9,0                    | 170,0             | 6                          | 4                       | 950                       | 5,20          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempreflex.html](http://www.semperit.at/index_sempreflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ СИЛОСОВ

## SMSP

### Применение:

- Рукава для наполнения и разгрузки силосов и транспортных средств для силосов.
- Для транспортирования цемента, песка, щебня, гранулята.

### Показатели:

- Встроенная проволоочная спираль улучшает стабильность профиля, даёт возможность более узких диаметров изгиба, и даёт возможность вакуумной нагрузки.
- Высокая продолжительность службы, вызванная устойчивым к истиранию внутренним слоем рукава
- Безопасность в отношении электрического пробоя обеспечивается антистатическим истиранию внутренним слоем рукава, так же как и дополнительно встроенной медной проволокой.
- Исключительно гибкий рукав и, тем самым, с ним легко манипулировать.

### Предупреждение:

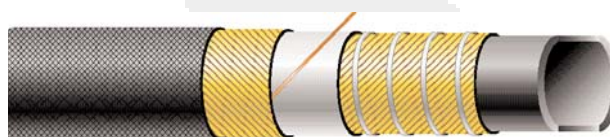
- Разные исполнения концов в зависимости от требования.

Вакуум стойкость -0,8 bar

| Номер позиции | Внутри-I<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56382 5075    | 50,0           |      | 7,5                    | 65,0              | 6                          | 2                       | 300                       | 1,85          | 40                     |
| 56382 7575*   | 75,0           |      | 7,5                    | 90,0              | 6                          | 2                       | 450                       | 2,65          | 40                     |
| 56382 7590    | 75,0           |      | 9,0                    | 93,0              | 6                          | 2                       | 450                       | 3,15          | 40                     |
| 56382 0080*   | 100,0          |      | 8,0                    | 116,0             | 6                          | 2                       | 600                       | 3,95          | 40                     |
| 56382 0012    | 100,0          |      | 12,0                   | 124,0             | 6                          | 2                       | 600                       | 5,90          | 40                     |
| 56382 0180    | 110,0          |      | 8,0                    | 126,0             | 6                          | 2                       | 650                       | 4,35          | 40                     |
| 56382 0390    | 125,0          |      | 9,0                    | 143,0             | 6                          | 2                       | 750                       | 5,80          | 40                     |
| 56382 1390    | 127,0          | 5    | 9,0                    | 145,0             | 6                          | 2                       | 750                       | 5,90          | 40                     |
| 56382 0690    | 150,0          |      | 9,0                    | 168,0             | 6                          | 2                       | 950                       | 7,75          | 40                     |
| 56382 1810    | 203,2          | 8    | 10,0                   | 223,2             | 6                          | 2                       | 1500                      | 10,75         | 15,5                   |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стали, медная проволока.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, серебряная: „SEMPERIT S SMSP antiabrasiv Silo SD PN 6 bar“.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВА ДЛЯ СИЛОСОВ

## SILO

### Применение:

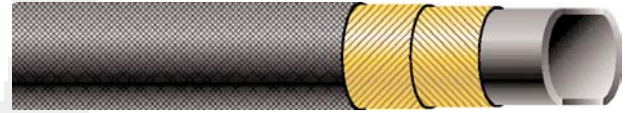
- Рукав для загрузки и наполнения, и разгрузки силосов и транспортных средств для силосов.
- Для транспортирования цемента, песка, щебня, гранулята..

### Показатели:

- Безопасность в отношении электрического пробоя обеспечивается антистатическим внутренним слоем рукава.
- Особенно гибкий рукав и, тем самым, с ним легко манипулировать

### Предупреждение:

- Разные исполнения концов в зависимости от требования.



Рабочая температура: -35 / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: SBR, чёрный, отпечаток от текстильного бандажа

Маркировка: нет.

| Номер позиции | Внутри-<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------------|------|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48491 7590*   | 75,0          |      | 9,0                    | 93,0             | 6                          | 2                       | 550                       | 2,90          | 40                     |
| 48491 7511*   | 75,0          |      | 11,0                   | 97,0             | 6                          | 2                       | 550                       | 3,60          | 40                     |
| 56491 9010    | 90,0          |      | 10,0                   | 110,0            | 6                          | 2                       | 650                       | 4,00          | 40                     |
| 56491 0011*   | 100,0         |      | 11,0                   | 122,0            | 6                          | 4                       | 750                       | 4,70          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ СИЛОСОВ

## SFT

### Применение:

- Многосторонний, плоско скатываемый, легкий транспортный рукав с высоко устойчивым к истиранию внутренним слоем рукава.
- Для транспортирования сыпучих материалов, таких как цемент, песок, щебень в сухом и кашеобразном состояниях.
- Подходящий для транспортирования гранулята.



**Рабочая температура:** -20°C / +70°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывное обозначение, белое: „SEMPERIT S SFT Semperflex Transport“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм |                     |                |                      |                      |            |                     |
| 48232 4040    | 40,0     |      | 4,0                 | 48,0           | 15                   | 2                    | 0,65       | 40                  |
| 48232 5040    | 50,0     |      | 4,0                 | 58,0           | 10                   | 2                    | 0,75       | 40                  |
| 48232 7540*   | 75,0     |      | 4,0                 | 83,0           | 8                    | 2                    | 1,10       | 40                  |
| 56232 9040    | 90,0     |      | 4,0                 | 98,0           | 6                    | 2                    | 1,35       | 40                  |
| 56232 0040*   | 100,0    |      | 4,0                 | 108,0          | 6                    | 2                    | 1,45       | 40                  |
| 56232 1060    | 101,6    | 4    | 6,0                 | 113,6          | 6                    | 2                    | 2,30       | 40                  |
| 56232 0145    | 110,0    |      | 4,5                 | 119,0          | 6                    | 2                    | 2,00       | 40                  |
| 56232 0345    | 125,0    |      | 4,5                 | 134,0          | 5                    | 2                    | 2,45       | 40                  |
| 56232 1550    | 254,0    | 10   | 5,0                 | 264,0          | 3                    | 2                    | 4,50       | 20                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ

SBD

(раньше DG 100)

## Применение:

- Мобильный, напорный рукав для экскаваторов, однако, с высокой гибкостью для использования между неподвижными трубчатыми системами и плавучими разгрузочными системами из трубопроводов.

## Предупреждение:

- Напорные рукава для экскаваторов изготавливаются в зависимости от требований заказчиков. Можно получить номинальный диаметр до 610 мм.
- Разные исполнения концов в зависимости от запроса.



Рабочая температура: -20°C / +70°C.

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: CR, чёрный, устойчивый к истиранию, к масляным следам, озоностойкий и атмосферостойкий, устойчивый к воздействию морской воды, отпечаток от текстильного бандажа..

Маркировка: нет.

| Номер позиции | Внутри-I<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56670 xxxx    |                |      |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ

SBS

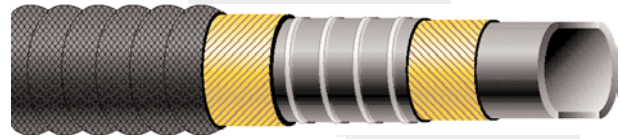
(раньше DG 900)

## Применение:

- Собственная разработка в качестве гибкого соединения между насосом экскаватора и разгрузчиком. Встроенные стальные кольца дают возможность превосходной гибкости и устойчивости в вакууме

## Предупреждение:

- Напорные рукава для экскаваторов изготавливаются в зависимости от требований заказчиков. Можно получить номинальный диаметр до 610 мм.
- Разные исполнения концов в зависимости от запроса.



Рабочая температура: -20°C / +70°C.

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию.

Усиление: стальные кольца, текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: CR, чёрный, устойчивый к истиранию, к масляным следам, озоностойкий и атмосферостойкий, устойчивый к воздействию морской воды, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: нет

Вакуумная устойчивость до - 0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-I<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56675 xxxx    |                |      |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ

SBSD

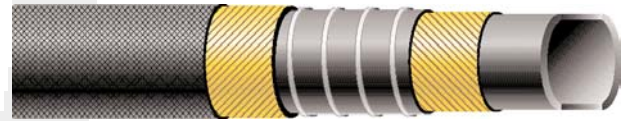
(раньше DG 400)

## Применение:

- Всасывающий и напорный рукав, специально разработанный для использования в наружных системах землесосных снарядов.
- Особенно выгодный для использования в трубопроводах и для применений с песком и щебнем.

## Предупреждение:

- Напорные рукава для землесосных снарядов изготавливаются в зависимости от требований заказчиков. Можно получить номинальный диаметр до 610 мм.
- Разные исполнения концов в зависимости от запроса.



Рабочая температура: -20°C / +70°C.

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию.

Усиление: текстильный каркас, навивка, спираль из двойной стальной проволоки.

Наружный слой: CR, чёрный, устойчивый к истиранию, к масляным следам, озоностойкий и атмосферостойкий, устойчивый к воздействию морской воды, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: нет

Вакуумная устойчивость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-I<br>мм | Двойм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56676 xxxx    |                |       |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# ОТСАСЫВАЮЩИЙ СПИРАЛЬНЫЙ РУКАВ

## SES55 - SES40

### Применение:

#### SES55:

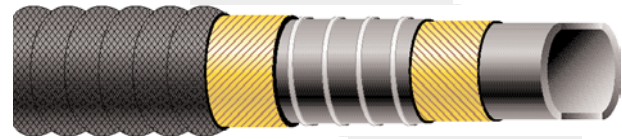
- Гибкий всасывающий рукав для абразивных материалов, как, например, мусор, материалы для пескоструйной и дробеструйной обработки. Токопроводящее проведение.

#### SES40:

- Гибкий всасывающий рукав для абразивных, жидких рабочих материалов, со светлым непроводящим внутренним слоем рукава.

### Показатели: (SES55/SES40):

- Низкая масса и высокая гибкость определяют пригодность данного рукава для использования в качестве передней части всасывающей линии, управление которой необходимо выполнять вручную.



Рабочая температура: -35° C / +80° C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

### Внутренний слой:

SES 55: SBR/NR/BR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический

SES 40: NR, светлый, гладкий, устойчивый к истиранию, изолирующий

Усиление: текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки.

Наружный слой: SBR, чёрный, волнистый, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа

Маркировка: нет

y = 4 .....SES 55, y = 2 .....SES 40

Вакуумная устойчивость до - 0,8 бар

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                    |                         |                           |               |                        |
| 5667y 3804    | 38,1     | 1 1/2 | 4,0                    | 46,1               | 2                       | 150                       | 0,70          | 40                     |
| 5667y 5104    | 50,8     | 2     | 4,0                    | 58,8               | 2                       | 160                       | 1,15          | 40                     |
| 5667y 6304    | 63,5     | 2 1/2 | 4,0                    | 71,5               | 2                       | 160                       | 1,45          | 40                     |
| 5667y 7604    | 76,2     | 3     | 4,0                    | 84,2               | 2                       | 210                       | 1,75          | 40                     |
| 5667y 1002    | 101,6    | 4     | 6,0                    | 113,6              | 2                       | 270                       | 3,00          | 20                     |
| 5667y 1302    | 127,0    | 5     | 6,0                    | 139,0              | 2                       | 330                       | 4,20          | 20                     |
| 5667y 1612    | 152,4    | 6     | 6,0                    | 164,4              | 2                       | 390                       | 4,90          | 12                     |
| 5667y 1880    | 203,2    | 8     | 7,0                    | 217,2              | 2                       | 900                       | 7,75          | 8                      |
| 5667y 1580    | 254,0    | 10    | 7,0                    | 268,0              | 2                       | 1250                      | 9,60          | 8                      |
| 5667y 1780    | 305,0    | 12    | 7,0                    | 319,0              | 2                       | 1500                      | 11,40         | 8                      |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempflex.html](http://www.semperit.at/index_sempflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ЧИСТИЛЬНЫХ МАШИН SKM

(раньше SP 800)

## Применение:

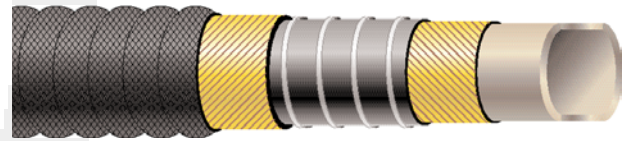
- Рукава для уличных чистильных машин с превосходной гибкостью..

## Показатели:

- Устойчивый к истиранию внутренний слой NR вызывает продолжительный срок службы..
- Поставляется в постоянных длинах с бесспиральными муфтами.

## Предупреждение:

- Можно получить с расширенными муфтами.



**Рабочая температура:** -35°C / +70°C.

**Внутренний слой:** NR, светло-коричневое, намотанное.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, устойчивый к истиранию, к масляным следам, озоностойкий и атмосферостойкий, устойчивый к воздействию морской воды, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** нет

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 56677 0600    | 152,0    | 6    | -                   | -              | -                    | 3                    | 150                    | 3,90       | 15,5                |
| 56677 0800    | 203,0    | 8    | -                   | -              | -                    | 3                    | 200                    | 5,36       | 15,5                |
| 56677 1000    | 254,0    | 10   | -                   | -              | -                    | 3                    | 250                    | 6,90       | 15,5                |
| 56677 1200    | 305,0    | 12   | -                   | -              | -                    | 3                    | 300                    | 8,55       | 15,5                |
| 56677 1400    | 354,0    | 14   | -                   | -              | -                    | 3                    | 350                    | 10,9       | 15,5                |
| 56677 1600    | 403,0    | 16   | -                   | -              | -                    | 3                    | 400                    | 12,7       | 15,5                |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РЕЗИНОВЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ ПРОФИЛЬ SMG

(раньше SG)

## Применение:

- Простой резиновый рукав для различного использования, например, в качестве транспортной защиты.

## Показатели:

- Резиновый рукав, намотанный, без прокладок

## Предупреждение:

- В разных размерах, толщине стен (од 10 - 609 мм) и качестве, в распоряжении также качество для пищевой промышленности согласно FDA (предписаниям)



ПИЩЕ-ПРОДУКТЫ  
ПЕСКОСТРУЙНЫЕ  
МБС  
ТРАНСПОРТ  
ПАР/ГОРЯЧАЯ ВОДА  
ХИМИЯ  
ВОДА  
ВОЗДУХ  
ГАЗЫ  
SIGMA  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Номер позиции | Внутри-I |      | Толщина стенки | Снаружи-I | Рабочее давление | Количество | Радиус изгиба | Масса | Длина бухты |
|---------------|----------|------|----------------|-----------|------------------|------------|---------------|-------|-------------|
|               | mm       | Дюйм | в мм           | в мм      | бар              | вкладышей  | в мм мин      | кг/м  | макс. м     |
| 56040 xxxx    |          |      |                |           |                  |            |               |       |             |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ РУКАВА

| Рукав                                                     | ВД<br>(мм)   | Рабочее давление<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>(°C) | Страница |
|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------|
| <b>РУКАВА ДЛЯ ЗАПРАВОЧНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ</b>                 |              |                           |                       |                     |          |
| TM1                                                       | 19 - 150     | -0,9 / 16                 | NBR / CR              | -30 до +90          | 43       |
| TML                                                       | 32 - 101,6   | -0,9 / 10                 | NBR / CR              | -30 до +90          | 44       |
| TM2                                                       | 25 - 100     | 20                        | NBR / CR              | -30 до +90          | 45       |
| TM3                                                       | 19 - 100     | 25                        | NBR / CR              | -30 до +70 (90)     | 46       |
| TME/SF3000                                                | 19 - 101,6   | -0,9 / 10                 | NBR / SBR-CR          | -30 до +90          | 47       |
| TMH                                                       | 31,5 - 42    | 20                        | NBR / NBR-EPDM        | -40 до +100         | 48       |
| TMSE                                                      | 19 - 102     | -0,9 / 10                 | NBR / CR              | -35 до +100         | 49       |
| TMR4                                                      | 19 - 102     | -0,9 / 2 - 21             | NBR / SBR             | -40 до +100         | 50       |
| TSF                                                       | 13 - 100     | 6 - 20                    | NBR / SBR-CR          | -35 до +80          | 51       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТОВ</b>                      |              |                           |                       |                     |          |
| TAPC                                                      | 19 - 101,6   | 20                        | NBR / CR              | -30 до +65          | 52       |
| TAPE                                                      | 50 - 100     | -0,9 / 20                 | NBR / CR              | -30 до +65          | 53       |
| TAPF                                                      | 31,8 - 101,6 | 20                        | NBR / CR              | -30 до +65          | 54       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ЗАПРАВОЧНЫХ МЕСТ</b>                        |              |                           |                       |                     |          |
| TEU/1360                                                  | 16 - 21      | 16                        | NBR / CR              | -30 до +60          | 55       |
| TOF319                                                    | 15 - 25      | 20                        | NBR-BR / NBR-EPDM     | -40 до +100         | 56       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ</b>                       |              |                           |                       |                     |          |
| TU10                                                      | 5 - 25       | 10                        | NBR / CR-SBR          | -40 до +80          | 57       |
| TU20                                                      | 6 - 25       | 20                        | NBR / CR-SBR          | -40 до +80          | 58       |
| TU25                                                      | 6 - 25       | 25                        | NBR / CR-SBR          | -40 до +80          | 59       |
| TU25G                                                     | 6 - 25       | 25                        | NBR / NVC-NR          | -40 до +80          | 60       |
| TU40                                                      | 4 - 10       | 40                        | NBR / SBR-NVC         | -45 до +40 (125)    | 61       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ</b>                             |              |                           |                       |                     |          |
| OS2                                                       | 101,6 - 305  | -0,9 / 15                 | NBR / CR              | -35 до +80          | 62       |
| OS3                                                       | 75 - 200     | 16                        | NBR / CR              | -25 до +80          | 63       |
| OS4                                                       | 51 - 203     | 15                        | NBR / CR              | -25 до +80          | 64       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ БАКОВ/ДЛЯ ОЧИСТКИ ЦИСТЕРН</b> |              |                           |                       |                     |          |
| TDE                                                       | 76 - 152     | 5                         | NBR / NVC             | -25 до +80          | 65       |
| TTR                                                       | 38 - 51      | 25                        | SBR / SBR             | -35 до +100         | 66       |
| <b>РУКАВ ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ АСФАЛЬТА</b>                      |              |                           |                       |                     |          |
| TTS                                                       | 19 - 25      | 16                        | NBR / CR              | -35 до +180         | 67       |

Согласно всеобщего обозрения – для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист

# РУКАВА ДЛЯ ЗАПРАВОЧНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

TM 1

## Применение:

- Массивный рукав для всасывания и давления, идеальный для наполнения и выпуска баков заправочных автомобилей и кораблей с бессвинцовым горючим (EN 228:2000) с лимитом кислорода согласно EEC 85/536 и содержанием аромата до 50 %.
- Рукав, предназначенный для технических масел, дизельных масел (EN 590:1999), отопительных масел (DIN 51 603, части 1 - 5), гидравлических масел на базе минеральных масел.
- Рукав пригоден также для применения согласно EN 12115 в нефтехимической промышленности.

## Показатели:

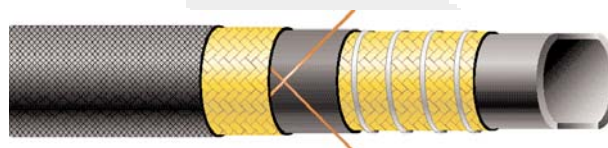
- Этот рукав соответствует техническим указаниям для горючих жидкостей (TRbF) 131/2:1992.

## Норма/разрешение:

- EN 1761:1999, EN 12115:1999

## Предупреждение:

- Для обеспечения плотности тока должны производиться испытания согласно норме EN 12115:1999.



Рабочая температура: -30°C / +90°C

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

Усиление: текстильные вкладыши, оплётка (номинальный размер больше, чем 3 дюйма, навивка), две перекрестные медные полоски, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

Наружный слой: CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания, стойкий против масла и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандаж.

Маркировка: сплошная полоска, жёлтая: „SEMPERIT S TM1 Mineral Oil Tankmeister 1 SD PN 16 bar R < 10<sup>6</sup> Ohm“ также как и выбитая полоска согласно норме. EN 1761:1999 и EN 12115:1999.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри- l |       | Толщина стенки в мм | Снаружи- l в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|-----------|-------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм        | Дюйм  |                     |                 |                      |                      |                        |            |                     |
| 48120 1960    | 19,0      | 3/4   | 6,0                 | 31,0            | 16                   | 2                    | 120                    | 0,85       | 40                  |
| 48120 2560*   | 25,0      | 1     | 6,0                 | 37,0            | 16                   | 2                    | 150                    | 1,05       | 40                  |
| 48120 3260*   | 32,0      | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0            | 16                   | 2                    | 175                    | 1,25       | 40                  |
| 48120 3865*   | 38,0      | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0            | 16                   | 2                    | 225                    | 1,50       | 40                  |
| 48120 5070*   | 50,0      |       | 8,0                 | 66,0            | 16                   | 2                    | 275                    | 2,40       | 40                  |
| 48120 6570*   | 65,0      |       | 8,0                 | 81,0            | 16                   | 2                    | 300                    | 2,95       | 40                  |
| 48120 7575*   | 75,0      |       | 8,0                 | 91,0            | 16                   | 2                    | 350                    | 3,40       | 40                  |
| 56120 8075    | 80,0      |       | 8,0                 | 96,0            | 16                   | 4                    | 380                    | 3,95       | 40                  |
| 56120 0080*   | 100,0     |       | 8,0                 | 116,0           | 16                   | 4                    | 450                    | 4,85       | 40                  |
| 56120 0610    | 150,0     |       | 10,0                | 170,0           | 16                   | 6                    | 750                    | 8,45       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВА ДЛЯ ЗАПРАВОЧНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

## Применение:

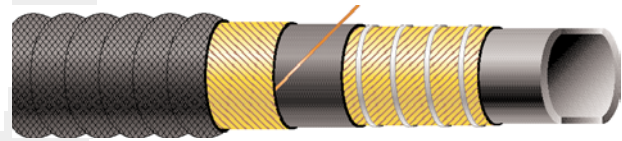
Особо гибкий рукав для всасывания и нагнетания, для заправки и выпуска заправочных автомобилей и железнодорожных вагонов с бессвинцовым топливом (EN 228:2000) с лимитированным кислородом согласно EEC 85/536 и содержанием аромата до 50 %.

Рукав, пригодный для технических масел, дизельных масел (EN 590:1999), отопительных масел (DIN 51 603, части 1 - 5), гидравлических масел на базе минеральных масел.

## Показатели:

Этот рукав соответствует технической инструкции для горючих жидкостей (TRbF) 131/2:1992.

## TML



Рабочая температура: -30°C / +90°C

Коэффициент безопасности: 4 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

Усиление: текстильный каркас, навивка, медная полоска, спираль из стальной двойной проволоки, оцинкованная.

Наружный слой: CR, чёрный, гафрированный, электропроводимый, стойкий против истирания, стойкий против масла и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: сплошная полоска, жёлтая: „SEMPERIT S TML Mineral Oil Tankmeister - leicht SD PN 10 bar R < 10<sup>6</sup> Ohm“ и сплошная выбивная полоска „S TML Jahr PN 10 bar Ohm TRbF 131 / 2“.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56126 3260    | 32,0          | 1 1/4 | 6,0                    | 44,0               | 10                         | 2                       | 90                        | 0,8           | 40                     |
| 56126 3860    | 38,0          | 1 1/2 | 6,5                    | 51,0               | 10                         | 2                       | 120                       | 1,10          | 40                     |
| 56126 5075*   | 50,0          |       | 7,5                    | 65,0               | 10                         | 2                       | 150                       | 1,80          | 40                     |
| 56126 5165    | 50,8          | 2     | 6,5                    | 63,8               | 10                         | 2                       | 150                       | 1,40          | 40                     |
| 56126 5175    | 50,8          | 2     | 7,5                    | 65,8               | 10                         | 2                       | 150                       | 1,80          | 40                     |
| 56126 6365    | 63,5          | 2 1/2 | 6,5                    | 76,5               | 10                         | 2                       | 180                       | 1,70          | 40                     |
| 56126 7570*   | 75,0          |       | 7,0                    | 89,0               | 10                         | 2                       | 200                       | 2,50          | 40                     |
| 56126 7575    | 75,0          |       | 7,5                    | 90,0               | 10                         | 2                       | 200                       | 3,00          | 40                     |
| 56126 7670    | 76,2          | 3     | 7,0                    | 90,2               | 10                         | 2                       | 200                       | 2,50          | 40                     |
| 56126 0080*   | 100,0         |       | 8,0                    | 116,0              | 10                         | 2                       | 300                       | 3,50          | 40                     |
| 56126 1080    | 101,6         | 4     | 8,0                    | 117,6              | 10                         | 2                       | 300                       | 3,55          | 40                     |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ЗАПРАВОЧНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

TM2

## Применение:

- Рукав, стабильный по объёму, калиброванный, наматывающийся рукав для заправки баков с бесвинцовым топливом (EN 228:2000) с лимитированным кислородом согласно ЕЕС 85/536 и содержанием аромата до 50 %.
- Рукав, пригодный для технических масел, дизельных масел (EN 590:1999), отопительных масел (DIN 51 603, части 1 - 5), гидравлических масел на базе минеральных масел.
- Рукав, пригодный также для применения согласно EN 12115 в нефтехимической промышленности.

## Показатели:

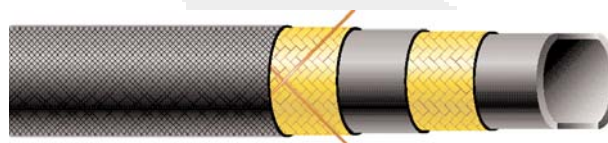
- Настоящий рукав соответствует технической инструкции для горючих жидкостей (TRbF 131/2:1992)

## Норма/разрешение:

- EN 1761:1999, EN 12115:1999.

## Предупреждение:

- Для обеспечения плотности тока следует произвести испытания согласно нормe EN 12115:1999.



Рабочая температура: -30°C / +90°C

Коэффициент безопасности: 4 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый

Усиление: текстильные вкладыши, оплётка (номинальный размер больше, чем 3 дюймы навивка), две перекрестные медные полосы

Наружный слой: CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания, стойкий против масла и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа

Маркировка: сплошная полоска, жёлтая: „SEMPERIT S TM2 Mineral Oil Tankmeister 2 PN 20 bar R < 10° Ohm“ и выбитая полоска согласно нормe EN 1761:1999 und EN 2115:1999.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки | Снаружи-1 | Рабочее      | Количество | Радиус изгиба | Масса | Длина бухты |
|---------------|----------|-------|----------------|-----------|--------------|------------|---------------|-------|-------------|
|               | мм       | Дюйм  | в мм           | в мм      | давление бар | вкладышей  | в мм мин      | кг/м  | макс. м     |
| 48104 2560    | 25,0     | 1     | 6,0            | 37,0      | 20           | 2          | 150           | 0,80  | 40          |
| 48104 3260    | 32,0     | 1 1/4 | 6,0            | 44,0      | 20           | 2          | 175           | 1,05  | 40          |
| 48104 3865    | 38,0     | 1 1/2 | 6,5            | 51,0      | 20           | 2          | 225           | 1,30  | 40          |
| 48104 5080*   | 50,0     |       | 8,0            | 66,0      | 20           | 2          | 275           | 1,90  | 40          |
| 48104 6380    | 63,5     | 2 1/2 | 8,0            | 79,5      | 20           | 2          | 300           | 2,20  | 40          |
| 48104 7580    | 75,0     |       | 8,0            | 91,0      | 20           | 2          | 350           | 2,80  | 40          |
| 56104 0080    | 100,0    |       | 8,0            | 116,0     | 20           | 2          | 450           | 3,80  | 40          |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31. марта 2003

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ЖИДКОГО ГАЗА

TM3

## Применение:

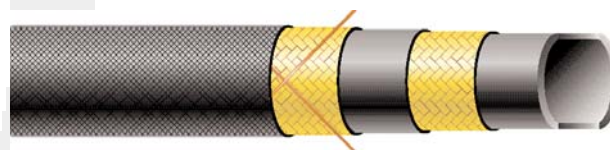
- Рукав для жидкого газа для заправки и опораживания баков автотранспортных средств согласно EN 1762:1997.

## Показатели:

- Пригодный как наматывающийся рукав.

## Норма/разрешение:

- EN 1762:1997, DVGW.



**Рабочая температура:** -30°C/+70°C для жидкого газа, (+90°C для горючего).

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR специальный, чёрный, гладкий, электропроводимый

**Усиление:** текстильные вкладыши, оплётка (номинальный размер больше, чем 3 дюйма, навивка), две перекрестные медные полосы

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания, стойкий против масла и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандаж, прошита.

**Маркировка:** сплошная полоска, оранжевая: „SEMPERIT S TM3 Flusiggas/OL LPG/Oil Tankmeister 3 PN 25 bar EN 1762, DIN-DVGW NG-4621AU0403“ также как и: „Semperit S EN 1762:1997 TM3 D NW PN 25 Ohm Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48106 1960    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 25                   | 2                    | 150                    | 0,65       | 40                  |
| 48106 2560    | 25,0     | 1     | 6,5                 | 38,0           | 25                   | 2                    | 200                    | 0,80       | 40                  |
| 48106 3260    | 32,0     | 1 1/4 | 6,5                 | 45,0           | 25                   | 2                    | 250                    | 1,05       | 40                  |
| 48106 3870*   | 38,0     | 1 1/2 | 7,0                 | 52,0           | 25                   | 2                    | 320                    | 1,30       | 40                  |
| 48106 5080    | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 25                   | 2                    | 400                    | 1,90       | 40                  |
| 48106 7590    | 75,0     |       | 9,0                 | 93,0           | 25                   | 4                    | 650                    | 2,95       | 40                  |
| 56106 0010    | 100,0    |       | 10,0                | 120,0          | 25                   | 4                    | 800                    | 4,50       | 40                  |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31. марта 2003

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ЗАПРАВОЧНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

## Применение:

- Массивный рукав, предназначенный для всасывания и нагнетания, идеальный для заправки и опораживания баков, заправочных машин и кораблей с бессвинцовым горючим (EN 228:2000) с лимитированным кислородом согласно EEC 85/536 и содержанием ароматов до 50 %.
- Применим для технических масел, дизельных масел (EN 590:1999), отопительных масел (DIN 51 603, части 1 - 5), гидравлических масел на базе минеральных масел.

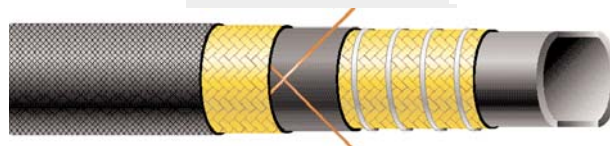
## Норма/разрешение:

- EN ISO 7840:2001 A2

## Предупреждение:

- Освобождено от Lloyd Register of Shipping как выхлопной шланг и шланг для горючего.

TME / SF 3000



Рабочая температура: -30°C / +90°C.

Коэффициент безопасности: 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** текстильный каркас, оплётка (номинальный размер больше, чем 2 дюйма, навивка), две перекрестные медные полоски, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** SBR/CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная полоска, синяя:  
„Semperit S TME/SF 3000 Mineral OL/Oil SD  
PN 10 bar, ISO 7840:A2 Lloyd's Register Jahr“.

Вакуум стойкость до- 0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 48813 1950*   | 19,0     | 3/4   | 5,0                    | 29,0              | 10                         | 2                       | 70                        | 0,70          | 40                     |
| 48813 2550*   | 25,0     | 1     | 5,0                    | 35,0              | 10                         | 2                       | 100                       | 0,90          | 40                     |
| 48813 3250*   | 32,0     | 1 1/4 | 5,0                    | 42,0              | 10                         | 2                       | 130                       | 1,10          | 40                     |
| 48813 3850*   | 38,0     | 1 1/2 | 5,0                    | 48,0              | 10                         | 2                       | 150                       | 1,25          | 40                     |
| 48813 4555*   | 45,0     |       | 5,5                    | 56,0              | 10                         | 2                       | 170                       | 1,50          | 40                     |
| 48813 5155*   | 50,8     | 2     | 5,5                    | 61,8              | 10                         | 2                       | 180                       | 1,60          | 40                     |
| 56813 6360*   | 63,5     | 2 1/2 | 6,0                    | 75,5              | 10                         | 2                       | 230                       | 2,20          | 40                     |
| 56813 7570*   | 75,0     |       | 7,0                    | 89,0              | 10                         | 2                       | 320                       | 2,80          | 40                     |
| 56813 7670    | 76,2     | 3     | 7,0                    | 90,2              | 10                         | 2                       | 320                       | 2,80          | 40                     |
| 56813 1080    | 101,6    | 4     | 8,0                    | 117,6             | 10                         | 2                       | 500                       | 4,00          | 40                     |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ЗАПРАВОЧНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

## Применение:

- Для заправочных автомобилей как наматывающий рукав для транспорта бессвинцового топлива (EN 228:2000), нефти (EN 590:1999), керосина и отопительного масла (DIN 51 603, части 1 - 5).

TMH

(раньше OF 320)



Рабочая температура: -40°C / +100°C.

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

Усиление: текстильный каркас, две перекрестные медные полоски

Наружный слой: NBR/EPDM, чёрный, гладкий, стойкий против озона и масла.

Маркировка: сплошная цветная маркировка, белая: "Semperit S TMH Tankwagen/Tank Truck PN 20 bar ELSTAT".

| Номер позиции | Внутри-1<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 68045 3170    | 31,5           |       | 7,0                    | 45,5              | 20                         | 2                       | 315                       | 1,20          | 61                     |
| 68045 3870    | 38,0           | 1 1/2 | 7,0                    | 52,0              | 20                         | 2                       | 380                       | 1,40          | 61                     |
| 68045 4070    | 40,0           |       | 7,0                    | 54,0              | 20                         | 2                       | 400                       | 1,47          | 61                     |
| 68045 4270    | 42,0           | 1 5/8 | 7,0                    | 56,0              | 20                         | 2                       | 420                       | 1,60          | 61                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

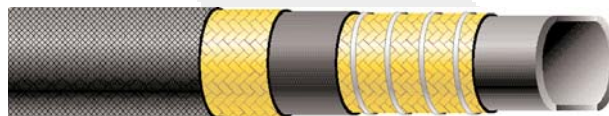
**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TMSE

## Применение:

- Всасывающие и нагнетательные рукава для большого количества масел и горючего (EN 228:2000), с содержанием ароматов до 50 %.



**Рабочая температура:** -35°C / +100°C.

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** текстильные вкладыши, оплётка (номинальный размер больше, чем 2 дюйма, навивка), спираль из стальной проволоки, оцинкованная

**Наружный слой:** CR, чёрный, стойкий против истирания, озона и масла, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная цветная маркировка, белая: "SEMPERIT S TMSE Oil/Oil SD PN 10 bar"

Вакуум стойкость до- 0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 48814 1950    | 19,0     | 3/4   | 5,0                    | 29,0              | 10                         | 2                       | 95                        | 0,60          | 40                     |
| 48814 2550    | 25,0     | 1     | 5,0                    | 35,0              | 10                         | 2                       | 125                       | 0,70          | 40                     |
| 48814 3250    | 32,0     | 1 1/4 | 5,0                    | 42,0              | 10                         | 2                       | 160                       | 0,90          | 40                     |
| 48814 4055    | 40,0     |       | 5,5                    | 51,0              | 10                         | 2                       | 200                       | 1,10          | 40                     |
| 48814 5155    | 51,0     | 2     | 5,5                    | 62,0              | 10                         | 2                       | 255                       | 1,35          | 40                     |
| 48814 6065    | 60,0     |       | 6,5                    | 73,0              | 10                         | 2                       | 300                       | 1,85          | 40                     |
| 48814 6365    | 63,0     | 2 1/2 | 6,5                    | 76,0              | 10                         | 2                       | 315                       | 1,90          | 40                     |
| 48814 7665    | 76,0     | 3     | 6,5                    | 89,0              | 10                         | 2                       | 380                       | 2,50          | 40                     |
| 56814 8065    | 80,0     |       | 6,5                    | 93,0              | 10                         | 2                       | 400                       | 2,80          | 40                     |
| 56814 0070    | 102,0    | 4     | 7,0                    | 116,0             | 10                         | 2                       | 510                       | 3,80          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

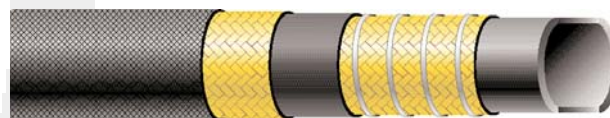
# РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TMR4

## Применение:

- В качестве рукава обратного отвода масла согласно SAE 100/R4.

## Предупреждение:

- Рукав пригодный лишь для масел согласно SAE 100/R4.



Рабочая температура: -40°C / +100°C.

Коэффициент безопасности: 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** текстильный каркас, оплётка (номинальный размер больше, чем 2 дюйма навивка), спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания, озона и условно масла, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная цветная маркировка, белая: "SEMPERIT S TMR4 Oil/Oil SD PN .. bar"

Вакуум стойкость до- 0,9 бар

| Номер позиции | Внутри- I<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48815 1950    | 19,0            | 3/4   | 5,0                    | 29,0               | 21                         | 2                       | 95                        | 0,60          | 40                     |
| 48815 2550    | 25,4            | 1     | 5,0                    | 35,4               | 17                         | 2                       | 125                       | 0,70          | 40                     |
| 48815 3250    | 32,8            | 1 1/4 | 5,0                    | 41,8               | 14                         | 2                       | 160                       | 0,90          | 40                     |
| 48815 3855    | 38,1            | 1 1/2 | 5,5                    | 49,0               | 10                         | 2                       | 200                       | 1,10          | 40                     |
| 48815 5155    | 51,0            | 2     | 5,5                    | 62,0               | 7                          | 2                       | 255                       | 1,35          | 40                     |
| 48815 6365    | 63,5            | 2 1/2 | 6,5                    | 76,5               | 4                          | 2                       | 315                       | 1,90          | 40                     |
| 48815 7665    | 76,2            | 3     | 6,5                    | 89,2               | 4                          | 2                       | 380                       | 2,50          | 40                     |
| 56815 8965    | 89,0            |       | 6,5                    | 102,0              | 3                          | 2                       | 400                       | 2,80          | 40                     |
| 56815 0070    | 102,0           | 4     | 7,0                    | 116,0              | 2                          | 2                       | 510                       | 3,80          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

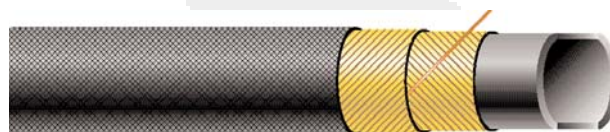
# РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TSF

## Применение:

- Нагнетательный рукав, идеальный для заправки и опораживания баков, автоцистерн, и кораблей с бессвинцовым горючим (согласно EN 228:2000) с лимитированным кислородом согласно EEC 85/536 и содержанием ароматов до 50 %.
- Можно его применить для технических масел, дизельных масел (EN 590:1999), отопительных масел (DIN 51 603, часть 1a-5), гидравлических масел на базе минеральных масел.

## Показатели:

- Рукав, сворачиваемый в плоский рулон, для автоцистерн.



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, медная полоска.

**Наружный слой:** SBR/CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная цветная маркировка, белая: "SEMPERIT S TSF Oil/Oil SF Universal"

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |            |                     |
| 48113 1340    | 13,0     | 1/2   | 4,0                 | 21,0           | 20                   | 2                    | 0,30       | 40                  |
| 48113 1945    | 19,0     | 3/4   | 4,5                 | 28,0           | 20                   | 2                    | 0,50       | 40                  |
| 48113 2545    | 25,0     | 1     | 4,5                 | 34,0           | 17                   | 2                    | 0,60       | 40                  |
| 48113 3245    | 32,0     | 1 1/4 | 4,5                 | 41,0           | 15                   | 2                    | 0,75       | 40                  |
| 48113 3845    | 38,0     | 1 1/2 | 4,5                 | 47,0           | 15                   | 2                    | 0,85       | 40                  |
| 48113 5045    | 50,0     |       | 4,5                 | 59,0           | 10                   | 2                    | 1,00       | 40                  |
| 48113 6545    | 65,0     |       | 4,5                 | 74,0           | 9                    | 2                    | 1,25       | 40                  |
| 48113 7545    | 75,0     |       | 4,5                 | 84,0           | 8                    | 2                    | 1,40       | 40                  |
| 56113 0080    | 100,0    |       | 8,0                 | 116,0          | 6                    | 4                    | 3,00       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ЗАПРАВКИ САМОЛЁТОВ

## TAPC

### Применение:

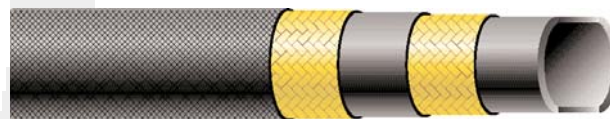
- Напорный рукав, предназначенный для транспорта авиационного топлива.

### Нормы/разрешения:

- EN 1361:1997 Type C и API 1529:1998
- DNV.
- Разрешение выдали: SHELL, ESSO, EXXON, Air BP.

### Предупреждение:

- Условно вакуум стойкие.



Рабочая температура: -30° C / +65° C.

Коэффициент безопасности: 4 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, оплётка (номинальный размер больше, чем 3 дюймы, навивка).

Наружный слой: CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: сплошная полоска, жёлтая: „SEMPERIT S TAPC Aircraft Refueling Airport EN 1361 Type C PN 20 API 1529 GRADE 2“ также как согласно EN 1361:1997 Type C и API 1529.

Вакуум стойкость до DN 32 мм - 0,8 бар

DN 38 - -0,6 бар; DN 50 -0,5 бар, DN 63 -0,4 бар, с DN 75 нет никакой вакуум стойкости!

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 48137 1960    | 19,0     | 3/4   | 6,0                    | 31,0              | 20                         | 2                       | 110                       | 0,70          | 40                     |
| 48137 2660*   | 25,4     | 1     | 6,0                    | 37,4              | 20                         | 2                       | 140                       | 0,80          | 40                     |
| 48137 3265    | 31,8     | 1 1/4 | 6,5                    | 44,8              | 20                         | 2                       | 170                       | 1,10          | 40                     |
| 48137 3865*   | 38,1     | 1 1/2 | 6,5                    | 51,1              | 20                         | 2                       | 200                       | 1,30          | 40                     |
| 48137 5175*   | 50,8     | 2     | 7,5                    | 65,8              | 20                         | 2                       | 250                       | 2,05          | 40                     |
| 48137 6380*   | 63,5     | 2 1/2 | 8,0                    | 79,5              | 20                         | 3                       | 290                       | 2,50          | 40                     |
| 48137 7680    | 76,2     | 3     | 8,0                    | 92,2              | 20                         | 3                       | 300                       | 2,90          | 40                     |
| 56137 1080    | 101,6    | 4     | 8,0                    | 117,6             | 20                         | 6                       | 410                       | 3,50          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ЗАПРАВКИ САМОЛЁТОВ

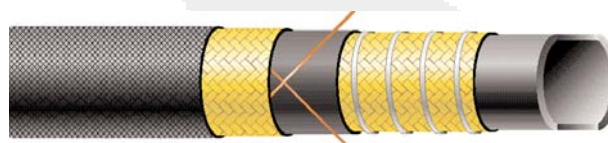
## TAPE

### Применение:

- Всасывающий и нагнетательный рукав, предназначенный для транспорта авиационного топлива (со спиралью из стальной проволоки).

### Норма/разрешение:

- EN 1361:1997 Type E.
- DNV.
- Разрешение выдали: SHELL, ESSO, EXXON, Air BP.



Рабочая температура: -30° C bis +65° C.

Коэффициент безопасности: 4 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, оплётка (номинальный размер больше, чем 3" навивка), две перекрестные медные полосы, спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** выбитая полоска: „Semperit S TAPE Aircraft Fueling EN 1361:1997 Typ E PN 20 bar ID Quartal/Jahr Fabr.-Nr.“.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-1<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48132 5080    | 50,0           |      | 8,0                    | 66,0              | 20                         | 2                       | 250                       | 2,52          | 40                     |
| 48132 7580    | 75,0           |      | 8,0                    | 91,0              | 20                         | 2                       | 330                       | 3,45          | 40                     |
| 56132 0085    | 100,0          |      | 8,5                    | 117,0             | 20                         | 2                       | 410                       | 4,60          | 40                     |
| 56132 0010    | 100,0          |      | 10,0                   | 120,0             | 20                         | 2                       | 410                       | 5,30          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ЗАПРАВКИ САМОЛЁТОВ

## TAPF

### Применение:

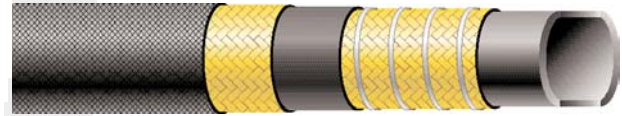
- Всасывающий и нагнетательный рукав, предназначенный для транспорта авиационного топлива (со спиралью из пластмассы).

### Показатели:

- На рукав можно наехать транспортом.

### Нормы/разрешения:

- EN 1361:1997 Type F.
- DNV.
- Разрешение выдано: SHELL, ESSO, EXXON, Air BP.



Рабочая температура: -30° C / +65° C

Коэффициент безопасности: 4 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, оплётка (номинальный размер больше, чем 3 дюймы, навивка), спираль из пластмассы.

Наружный слой: CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа

Маркировка: выбитая полоска: „Semperit S TAPF Aircraft Fueling EN 1361:1997 Typ F ID PN 20 bar Quartal/Jahr Fabr.-Nr.“.

| Номер позиции | Внутри- |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-  <br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм  |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 48130 3240    | 31,8    | 1 1/4 | 8,0                    | 47,8               | 20                         | 2                       | 170                       | 1,80          | 40                     |
| 48130 4040    | 40,0    |       | 8,5                    | 57,0               | 20                         | 2                       | 200                       | 2,05          | 40                     |
| 48130 5140    | 50,8    | 2     | 8,5                    | 67,8               | 20                         | 2                       | 250                       | 2,75          | 40                     |
| 48130 6340    | 63,5    | 2 1/2 | 9,0                    | 81,5               | 20                         | 2                       | 290                       | 3,30          | 40                     |
| 48130 7640    | 76,2    | 3     | 11,0                   | 98,2               | 20                         | 4                       | 330                       | 4,55          | 40                     |
| 56130 1040    | 101,6   | 4     | 11,0                   | 123,6              | 20                         | 4                       | 410                       | 4,90          | 40                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

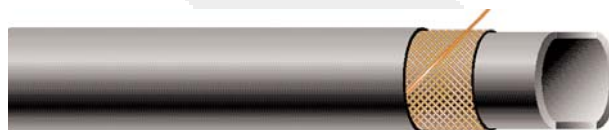
# РУКАВ ДЛЯ ЗАПРАВОЧНЫХ МЕСТ TEU/1360

## Применение:

- Рукав для бессвинцового горючего (EN 228:2000) с лимитом кислорода согласно EEC 85/536 и содержанием ароматов 50 %.
- Можно его применить для технических масел, дизельных масел (EN 590:1999), отопительных масел (DIN 51 603, часть 1-5) и гидравлических масел на базе минеральных масел.

## Норма/разрешение:

- EN 1360:1999.



**Рабочая температура:** -30°C / +60°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка, медная полоска.

**Наружный слой:** CR, чёрный, гладкий, электропроводимый

**Маркировка:** сплошная выбитая полоска:  
„SEMPERIT S TEU Treibstoff/Fuel EN 1360 Type 1 DN PN 16 BAR Ohm Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68177 1650*   | 16,0     | 5/8  | 5,0                    | 26,0              | 16                         | 2                       | 160                       | 0,48          | 50                     |
| 68177 1960*   | 19,0     | 3/4  | 6,0                    | 31,0              | 16                         | 2                       | 190                       | 0,68          | 50                     |
| 68177 2150*   | 21,0     |      | 5,0                    | 31,0              | 16                         | 2                       | 210                       | 0,67          | 50                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempreflex.html](http://www.semperit.at/index_sempreflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ЗАПРАВОЧНЫХ МЕСТ

TOF 319 (раньше OF 319)

## Применение:

- Рукав предназначенный для бессвинцового горючего (EN 228:2000), нефти (EN 590:1999), и отопительного масла (DIN 51 603, часть 1-5).

## Предупреждение:

- Несоответствует стандарту EN 1360:1999.



Рабочая температура: -40°C / +100°C

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: NBR/BR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

Усиление: синтетическая нить, навивка, медная полоска.

Наружный слой: NBR/EPDM, чёрный, гладкий, электропроводимый, условно стойкий против масла.

Маркировка: сплошная выбитая полоска:  
„SEMPERIT S TOF 319 Treibstoff/Fuel DN PN  
20 bar Ohm Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68046 1550    | 15,0     |      | 5,0                    | 25,0              | 20                         | 2                       | 150                       | 0,42          | 50                     |
| 68046 1650    | 16,0     | 5/8  | 5,0                    | 26,0              | 20                         | 2                       | 159                       | 0,47          | 50                     |
| 68046 1960    | 19,0     | 3/4  | 6,0                    | 31,0              | 20                         | 2                       | 190                       | 0,66          | 50                     |
| 68046 2560    | 25,0     | 1    | 6,0                    | 37,0              | 20                         | 2                       | 250                       | 0,82          | 50                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TU 10

## Применение:

- Гибкий рукав, предназначенный для транспорта бессвинцового горючего (EN 228:2000), нефти (EN 590:1999), и отопительного масла (DIN 51 603, часть 1-5).
- Для разного рода применения в промышленности, в гаражах, заправочных станциях и сервисных цехах.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** Нет для бензозаправочных станций.



**Рабочая температура:** -40°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1,

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка.

**Наружный слой:** CR/SBR, чёрный, гладкий, стойкий против истирания, масла и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошная маркировка, белая:  
„SEMPERIT S TU 10 Öl/Luft Oil/Air PN 10 bar  
Antistatic R < 10<sup>6</sup> Ohm/m“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68173 0535    | 5,0      | 3/16 | 3,5                    | 12,0              | 10                         | 2                       | 40                        | 0,10          | 100                    |
| 68173 0639*   | 6,0      | 1/4  | 3,5                    | 13,0              | 10                         | 2                       | 45                        | 0,15          | 100                    |
| 68173 0839*   | 8,0      | 5/16 | 3,5                    | 15,0              | 10                         | 2                       | 55                        | 0,20          | 100                    |
| 68173 1035*   | 10,0     | 3/8  | 3,5                    | 17,0              | 10                         | 2                       | 60                        | 0,20          | 50                     |
| 68173 1335*   | 13,0     | 1/2  | 3,5                    | 20,0              | 10                         | 2                       | 80                        | 0,25          | 50                     |
| 68173 1635*   | 16,0     | 5/8  | 3,5                    | 23,0              | 10                         | 2                       | 90                        | 0,30          | 50                     |
| 68173 1940*   | 19,0     | 3/4  | 4,0                    | 27,0              | 10                         | 2                       | 110                       | 0,35          | 50                     |
| 68173 2245    | 22,0     |      | 4,5                    | 31,0              | 10                         | 2                       | 132                       | 0,50          | 50                     |
| 68173 2550*   | 25,0     | 1    | 5,0                    | 35,0              | 10                         | 2                       | 150                       | 0,60          | 50                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TU 20

## Применение:

- Гибкий рукав, предназначенный для транспорта бессвинцового горючего (EN 228:2000), нефти (EN 590:1999), и отопительного масла (DIN 51 603, часть 1-5).
- Также для сжатого воздуха, рукав на базе NBR для разного рода применения в промышленности, в гаражах, заправочных станциях и сервисных цехах.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** Нет для бензозаправочных станций



**Рабочая температура:** -40°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка.

**Наружный слой:** CR/SBR, чёрный, гладкий, стойкий против истирания, масла и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошная маркировка, белая:  
„SEMPERIT S TU 20 NBR Öl/Luft Oil/Air PN 20 bar Antistatic R < 10<sup>6</sup> Ohm/m“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки | Снаружи-1 | Рабочее давление | Количество | Радиус изгиба | Масса | Длина бухты |
|---------------|----------|------|----------------|-----------|------------------|------------|---------------|-------|-------------|
|               | мм       | Дюйм | в мм           | в мм      | бар              | вкладышей  | в мм мин      | кг/м  | макс. м     |
| 68179 0649    | 6,0      | 1/4  | 4,0            | 14,0      | 20               | 2          | 40            | 0,15  | 100         |
| 68179 0849    | 8,0      | 5/16 | 4,5            | 17,0      | 20               | 2          | 50            | 0,20  | 100         |
| 68179 1040    | 10,0     | 3/8  | 4,5            | 19,0      | 20               | 2          | 60            | 0,25  | 50          |
| 68179 1340    | 13,0     | 1/2  | 5,0            | 23,0      | 20               | 2          | 80            | 0,30  | 50          |
| 68179 1645    | 16,0     | 5/8  | 4,5            | 25,0      | 20               | 2          | 100           | 0,40  | 50          |
| 68179 1950    | 19,0     | 3/4  | 5,0            | 29,0      | 20               | 2          | 120           | 0,50  | 50          |
| 68179 2555    | 25,0     | 1    | 5,5            | 36,0      | 20               | 2          | 150           | 0,70  | 50          |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TU 25

## Применение:

- Гибкий рукав, предназначенный для транспорта бессвинцового горючего (EN 228:2000), нефти (EN 590:1999), и отопительного масла (DIN 51 603, часть 1-5), также и сжатого воздуха
- Для разного рода применения в промышленности, в гаражах, заправочных станциях и сервисных цехах..

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** Нет для бензозаправочных станций



**Рабочая температура:** -40°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка.

**Наружный слой:** CR/SBR, черный, гладкий, стойкий против истирания, масла и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошная маркировка, белая: „SEMPERIT S TU 25 Öl/Luft Oil/Air PN 25 bar Antistatic R < 10<sup>6</sup> Ohm/m“.

Дополнительно три продольные красные полосы.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 68175 0649*   | 6,0      | 1/4  | 4,0                 | 14,0           | 25                   | 2                    | 40                     | 0,15       | 100                 |
| 68175 0849*   | 8,0      | 5/16 | 4,0                 | 16,0           | 25                   | 2                    | 50                     | 0,20       | 100                 |
| 68175 1040*   | 10,0     | 3/8  | 4,0                 | 18,0           | 25                   | 2                    | 60                     | 0,25       | 50                  |
| 68175 1340*   | 13,0     | 1/2  | 4,0                 | 21,0           | 25                   | 2                    | 80                     | 0,30       | 50                  |
| 68175 1645*   | 16,0     | 5/8  | 4,5                 | 25,0           | 25                   | 2                    | 100                    | 0,40       | 50                  |
| 68175 1950*   | 19,0     | 3/4  | 5,0                 | 29,0           | 25                   | 2                    | 120                    | 0,50       | 50                  |
| 68175 2555*   | 25,0     | 1    | 5,5                 | 36,0           | 25                   | 2                    | 150                    | 0,70       | 50                  |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempertiflex.html](http://www.semperit.at/index_sempertiflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TU25G

## Применение:

- Гибкий рукав, предназначенный для транспорта бессвинцового горючего (EN 228:2000), нефти (EN 590:1999), и отопительного масла (DIN 51 603, часть 1-5).
- Для разного рода применения в промышленности, в гаражах, заправочных станциях и сервисных цехах.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** Нет для бензозаправочных станций



**Рабочая температура:** -40°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка.

**Наружный слой:** NVC/NR, серый, стойкий против истирания, масла и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошная маркировка, белая: „SEMPERIT S TU 25G Öl/Luft, Oil/Air PN 25 bar Antistatic R < 10<sup>6</sup> Ohm/m“.

Дополнительно три красные продольные полосы.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки | Снаружи-1 | Рабочее      | Количество | Радиус изгиба | Масса | Длина бухты |
|---------------|----------|------|----------------|-----------|--------------|------------|---------------|-------|-------------|
|               | мм       | Дюйм | в мм           | в мм      | давление бар | вкладышей  | в мм мин      | кг/м  | макс. м     |
| 68178 0636    | 6,0      | 1/4  | 3,5            | 13,0      | 25           | 2          | 40            | 0,15  | 60          |
| 68178 0846    | 8,0      | 5/16 | 4,0            | 16,0      | 25           | 2          | 50            | 0,20  | 60          |
| 68178 1046    | 10,0     | 3/8  | 4,0            | 18,0      | 25           | 2          | 60            | 0,25  | 60          |
| 68178 1346    | 13,0     | 1/2  | 4,0            | 21,0      | 25           | 2          | 80            | 0,30  | 60          |
| 68178 1646    | 16,0     | 5/8  | 4,5            | 25,0      | 25           | 2          | 100           | 0,40  | 60          |
| 68178 1956    | 19,0     | 3/4  | 5,0            | 29,0      | 25           | 2          | 120           | 0,50  | 60          |
| 68178 2556    | 25,0     | 1    | 5,5            | 36,0      | 25           | 2          | 150           | 0,70  | 60          |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempertiflex.html](http://www.semperit.at/index_sempertiflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TU 40

## Применение:

- Гибкий рукав, предназначенный для технических масел, отопительных и дизельных масел (EN 590:1999) и также для сжатого воздуха.

## Показатели:

- Для высоконапорного применения в промышленности, гаражах, заправочных станциях и сервисных производствах.
- Электрическая проводимость: сопротивление  $R < 10^6 \text{ Ohm}$



**Рабочая температура:**  $-45^\circ\text{C} / +125^\circ\text{C}$

**масло:**  $-45^\circ\text{C} / +125^\circ\text{C}$

**воздух:**  $-45^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый

**Усиление:** синтетическая нить, навивка.

**Наружный слой:** SBR/NVC, чёрный, гладкий, стойкий против масла и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошная маркировка, белая: „SEMPERIT S TU40 Öl/Luft, Oil/Air PN 40 bar Antistatic  $R < 10^6 \text{ Ohm/m}$ “.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68176 0435    | 4,0      |      | 3,5                    | 11,0              | 40                         | 2                       | 50                        | 0,11          | 50                     |
| 68176 0635    | 6,0      | 1/4  | 3,5                    | 13,0              | 40                         | 2                       | 64                        | 0,16          | 50                     |
| 68176 0835    | 8,0      | 5/16 | 3,5                    | 15,0              | 40                         | 2                       | 73                        | 0,19          | 50                     |
| 68176 1035    | 10,0     | 3/8  | 3,5                    | 17,0              | 40                         | 2                       | 77                        | 0,22          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

OS 2

## Применение:

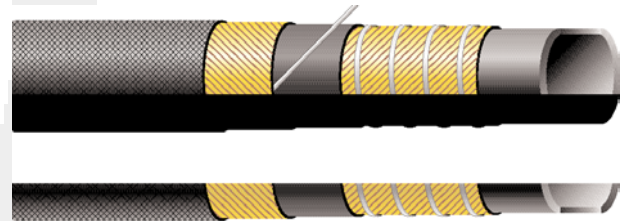
- Спиральный рукав, предназначенный для нагрузки всасыванием и нагнетанием для подачи жидких продуктов из минеральных масел (необработанное масло, дизельное масло, и т.д.), но не для жидкого газа! (с максимально 50 % долей ароматов).

## Норма/разрешение:

- EN 1765:1997 S

## Предупреждение:

- Пароочистка при максимальной температуре 120 °C и макс. 30 минут, без давления.
- До максимального внутреннего диаметра 6", рукав применимый также как подвесной.
- Можно поставлять с подвулканизированными элементами шланга, с резьбовыми и фланцевыми концами (API, ASA, DIN или другие) с CS или SS.



коэффициент безопасности: 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, стойкий против масла, антистатический

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки, оцинкованная, стальная полоска.

**Наружный слой:** CR, чёрный, стойкий против истирания, масла, морской воды и атмосферного влияния, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная полоска, серебряная: „Semperit S“ и красная выбитая этикетка на обеих сторонах рукава „SEMPERIT OS2 EN 1765:1997 S 15 DN Quartal/Jahr PD 23“.

Вакуум стойкость до 0,9 бар

Масса кг/м = средняя масса без муфты

| Номер позиции | Внутри-<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------------|------|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56140 2100    | 101,6         | 4    | 14,0                   | 129,6            | 15                         | 6                       | 600                       | 8,20          | 15,5                   |
| 56140 2160    | 152,0         | 6    | 14,5                   | 181,0            | 15                         | 8                       | 900                       | 16,20         | 15,5                   |
| 56140 2180    | 203,2         | 8    | 16,0                   | 235,2            | 15                         | 10                      | 1200                      | 21,50         | 15,5                   |
| 56140 2150    | 254,4         | 10   | 16,0                   | 286,4            | 15                         | 10                      | 1500                      | 29,30         | 15,5                   |
| 56140 2170    | 305,0         | 12   | 16,0                   | 337,0            | 15                         | 10                      | 1800                      | 34,80         | 15,5                   |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

**semperflex**  
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

# ПЛОСКИЙ РУКАВ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

## OS3

### Применение:

- Лёгкий, плоский, сворачиваемый напорный рукав для транспорта продуктов из минеральных масел с максимальной 50 % долей ароматов.

### Показатели:

- Электрическая проводимость, сопротивление  $R < 10^6 \text{ Ohm}$ .



**Рабочая температура:** -25°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,5 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, две перекрестные медные полоски.

**Наружный слой:** CR, чёрный, стойкий против истирания, масла, морской воды и атмосферного влияния, антистатический, отпечаток от текстильного банджа

**Маркировка:** сплошная полоска, белая: „SEMPERIT S“.

| Номер позиции | Внутри- |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-  <br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм |                        |                    |                            |                         |               |                        |
| 56140 3750    | 75,0    |      | 7,5                    | 90,0               | 16                         | 4                       | 2,70          | 40                     |
| 56140 3760    | 76,2    | 3    | 7,5                    | 91,2               | 16                         | 4                       | 2,70          | 40                     |
| 56140 3000    | 100,0   |      | 8,0                    | 116,0              | 16                         | 4                       | 3,90          | 40                     |
| 56140 3100    | 101,6   | 4    | 7,5                    | 116,6              | 16                         | 4                       | 3,70          | 40                     |
| 56140 3060    | 150,0   |      | 10,0                   | 170,0              | 16                         | 2                       | 7,60          | 40                     |
| 56140 3080    | 200,0   |      | 11,0                   | 222,0              | 16                         | 2                       | 10,30         | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.sempert.at/index\\_sempertflex.html](http://www.sempert.at/index_sempertflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ПЛОСКИЙ РУКАВ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

OS4

## Применение:

- ☞ Легкий напорный рукав, предназначенный для транспорта продуктов из минеральных масел с максимальным содержанием ароматов до 50 %.

## Норма/разрешение:

- ☞ EN 1765:1997 L



Рабочая температура: -25°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,5 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка, две перекрестные медные полосы.

Наружный слой: CR, чёрный, стойкий против истирания, масла, морской воды и атмосферного влияния, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: сплошная серебряная полоска: „Semperit S“ и красная выбитая этикетка на обеих сторонах рукава „SEMPERIT S OS4 EN 1765:1997 L15 DN Quartal/Jahr PD 23“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Aussen1<br>in mm | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                  |                            |                         |               |                        |
| 56140 4510    | 51,0     | 2     | 6,0                    | 63,0             | 15                         | 4                       | 1,50          | 40                     |
| 56140 4630    | 63,5     | 2 1/2 | 6,0                    | 75,5             | 15                         | 4                       | 1,80          | 40                     |
| 56140 4760    | 76,2     | 3     | 6,0                    | 88,2             | 15                         | 4                       | 2,00          | 40                     |
| 56140 4100    | 102,0    | 4     | 7,0                    | 116,0            | 15                         | 4                       | 3,20          | 40                     |
| 56140 4030    | 127,0    | 5     | 8,0                    | 143,0            | 15                         | 4                       | 4,40          | 40                     |
| 56140 4060    | 152,0    | 6     | 8,0                    | 168,0            | 15                         | 4                       | 5,20          | 40                     |
| 56140 4080    | 203,0    | 8     | 10,5                   | 224,0            | 15                         | 4                       | 9,50          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempflex.html](http://www.semperit.at/index_sempflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ БАКОВ

## Применение:

- ☞ Рукав для обезвоживания масляных заправочных баков..

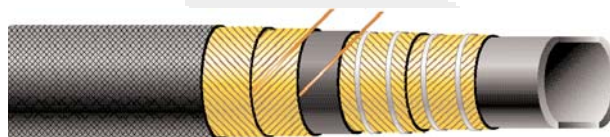
## Показатели:

- ☞ Рукав, стойкий против продуктов из минеральных масел с максимальной долей ароматов 50 %.

## Предупреждение:

- ☞ На основании специального требования:
  - VITON® - поверхность для содержания ароматов больше, чем 50 %
  - Подвулканизированный стальной фланец

## TDE



**Рабочая температура:** -25°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, стойкий против масла.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, двойная спираль из стальной проволоки, медная полоска.

**Наружный слой:** NVC, чёрный, стойкий против истирания, озона, масла, морской воды и атмосферного влияния, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** без маркировки

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 56129 7645    | 76,0     | 3    | 10,0                   | 96,0              | 5                          | 4                       | 405                       | 4,40          | 40                     |
| 56129 8010    | 80,0     |      | 10,5                   | 101,0             | 5                          | 4                       | 440                       | 4,85          | 40                     |
| 56129 1011    | 102,0    | 4    | 11,0                   | 124,0             | 5                          | 4                       | 510                       | 6,07          | 40                     |
| 56129 1615    | 152,0    | 6    | 15,0                   | 182,0             | 5                          | 4                       | 680                       | 11,28         | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЦИСТЕРН

TTR

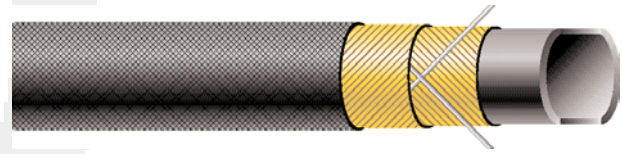
(раньше CA 125)

## Применение:

- ☞ Специально сконструированный рукав для очистки сосудов, цистерн и вагонов-цистерн.

## Предупреждение:

- ☞ Можно получить также с подвулканизированным фланцем..



Рабочая температура: -35°C / +100°C.

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка, две выступающие стальные полосы.

Наружный слой: SBR, чёрный, стойкий против истирания, озона, морской воды и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: жёлтая обозначаящая полоска, радиально на расстоянии 5 ft (1,525 м).

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 56125 3880    | 38,0     | 1 1/2 | 8,0                    | 54,0              | 25                         | 2                       | 250                       | 1,55          | 40                     |
| 56125 5180    | 51,0     | 2     | 8,0                    | 67,0              | 25                         | 2                       | 300                       | 2,00          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ АСФАЛЬТА

## Применение:

- Рукав, предназначенный для распыления асфальта до 180 ° C. Как основание служит норма EN 13482. Для остальной эксплуатации как напр. работы при распылении асфальта этот рукав пригоден до 110 ° C..

## Показатели:

- Эта конструкция с оплёткой из стальной проволоки и с приложенным вкладышем из текстильного оплётки гарантирует хорошее покрытие поверхности и термоизоляция.
- Электрическая проводимость, сопротивление  $R < 10^6 \text{ Ohm}$ .

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** Этот рукав можно эксплуатировать исключительно согласно цели назначения до 180 ° C.

Гарантия на определённую несущую способность не предоставляется.

Чтобы предупредить опасность увечья при распылении асфальта, необходимо соблюдать правильную манипуляцию при практическом применении. Необходимо препятствовать чрезмерному напряжению в изгибе, при растяжении и высоким температурам. Опаливание наружной поверхности или использование разбавителей для смягчения или устранения остатков битума не допускается. Этот рукав следует заменить при малейших дефектах.

TTS



**Рабочая температура:** -35°C/max. +180°C у асфальта

**Коэффициент безопасности:** 8,75 : 1 у асфальта

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** одна проволоочная оплётка и одна тканевая оплётка.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания, озона, морской воды и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная выбивка: „SEMPERIT S TTS Teerspritz/Tarspray PN 16 bar“.

| Номер позиции | Внутри- I |      | Толщина стенки в мм | Снаружи- I в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |   |
|---------------|-----------|------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|---|
|               | мм        | Дюйм |                     |                 |                      |                      |                        |            |                     |   |
| 48702 1960*   | 19,0      | 3/4  | 6,0                 | 31,0            | 16                   | 2                    | 190                    | 0,80       | 40                  | y |
| 48702 2570    | 25,0      | 1    | 7,0                 | 39,0            | 16                   | 2                    | 250                    | 1,10       | 40                  | y |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

y = 16 бар рабочее давление для асфальта

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

## РУКАВА ДЛЯ ТРАНСПОРТА

| Рукав                                           | ВД<br>(мм) | Рабочее давление<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>(°C) | Страница |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------|
| <b>ТОРМОЗНЫЕ РУКАВА</b>                         |            |                           |                       |                     |          |
| FBD                                             | 9 - 13     | 10                        | NBR-SBR / SBR         | -40 до +70          | 69       |
| FBE                                             | 4 - 13     | 10                        | SBR-NR / SBR-EPDM     | -40 до +90          | 70       |
| FBS                                             | 9,5 - 14,5 | 14                        | CR-NBR / CR           | -40 до +95          | 71       |
| FBH                                             | 3,2        | 100                       | SBR / CR              | -45 до +70          | 72       |
| <b>ТОРМОЗНЫЕ РУКАВА</b>                         |            |                           |                       |                     |          |
| FBU                                             | 13 - 35    | 10                        | NR-BR / CR            | -40 до +70          | 73       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ РАДИАТОРОВ</b>                    |            |                           |                       |                     |          |
| FKD                                             | 10 - 25    | 6                         | EPDM / EPDM           | -35 до +100         | 74       |
| FKS                                             | 28 - 120   | 3                         | SBR / SBR             | -35 до +100         | 75       |
| FKL                                             | 15 - 60    | -0,5 / 5                  | EPDM / EPDM           | -40 до +100         | 76       |
| FKO                                             | 13 - 125   | 5 - 12                    | NBR / NBR             | -35 до +120         | 77       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО</b>               |            |                           |                       |                     |          |
| FUB                                             | 3,2 - 13   | 12                        | NBR / CR-NBR          | -30 до +70 (100)    | 78       |
| FUB 386                                         | 4 - 12     | 12                        | NBR / CR-NBR          | -40 до +100 (125)   | 79       |
| FUNT                                            | 3,2 - 12   | 12                        | NBR / CSM             | -30 до +70 (110)    | 80       |
| FMO                                             | 13 - 50    | 10 / 15                   | NBR / CR              | -40 до +120         | 81       |
| FMS                                             | 25 - 50    | -0,6 / 10 - 15            | NBR / CR              | -40 до +120         | 82       |
| FPB                                             | 13 - 19    | 0,1                       | NBR / EPDM-SBR        | -30 до +85          | 83       |
| <b>РУКАВ ДЛЯ ОТВОДА ГАЗА</b>                    |            |                           |                       |                     |          |
| FAL                                             | 51 - 127   | -                         | EPDM / EPDM           | -40 до +120 (150)   | 84       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА КОМПРЕССОРОВ</b> |            |                           |                       |                     |          |
| FHKS                                            | 51 - 75    | 25                        | EPDM / EPDM           | -40 до +160         | 85       |
| FHKL                                            | 51 - 102   | 7 - 10                    | EPDM / EPDM           | -40 до +160 (190)   | 86       |
| <b>РУКАВ ДЛЯ ЛОДОК</b>                          |            |                           |                       |                     |          |
| FSY                                             | 38 - 40    | -0,9 / 10                 | SBR / SBR             | -35 до +70          | 87       |
| TME / SF3000                                    | 19 - 101,6 | -0,9 / 10                 | NBR / SBR-CR          | -30 до +90          | 47       |

Согласно всеобщего обозрения – для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист

# ТОРМОЗНОЙ РУКАВ

FBD

## Применение:

Тормозной рукав для тормозных агрегатов со сжатым воздухом у автомобилей и других пневматических систем автомобилей и прицепов.

## Показатели:

Маслостойкий внутренний слой.

## Норма/разрешение:

DIN 74310:1993.



Рабочая температура: -40°C / +70°C

Коэффициент безопасности: 2,5 : 1

Внутренний слой: NBR/SBR, чёрный, гладкий, маслостойкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: SBR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, белое: „SEMPERIT S FBD Bremsschlauch/Air Brake DIN 74310 DN PN 10 bar Woche/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68430 0935    | 9,0      |      | 3,5                    | 16,0              | 10                         | 2                       | 65                        | 0,20          | 50                     |
| 68430 1135*   | 11,0     | 7/16 | 3,5                    | 18,0              | 10                         | 2                       | 70                        | 0,24          | 50                     |
| 68430 1360*   | 13,0     | 1/2  | 6,0                    | 25,0              | 10                         | 2                       | 100                       | 0,54          | 50                     |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

ТОРМОЗНОЙ  
РУКАВ

FBE

## Применение:

- ☞ Рукав для тормозных устройств со сжатым воздухом.

## Предупреждение:

- ☞ Можно использовать также для воздуха, содержащего масло



Рабочая температура: -40°C / +90°C

Коэффициент безопасности: 6,3 : 1

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: SBR/EPDM, чёрный, гладкий, озоностойкий.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, белое: „SEMPERIT S FBE Brems-schlauch/ Air-Brake DN PN 10 bar“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68051 0440    | 4,0      |      | 4,0                    | 12,0              | 10                         | 2                       | 40                        | 0,15          | 50                     |
| 68051 0640    | 6,0      | 1/4  | 4,0                    | 14,0              | 10                         | 2                       | 60                        | 0,18          | 50                     |
| 68051 0840    | 8,0      | 5/16 | 4,0                    | 16,0              | 10                         | 2                       | 80                        | 0,22          | 50                     |
| 68051 1040    | 10,0     | 3/8  | 4,0                    | 18,0              | 10                         | 2                       | 100                       | 0,26          | 50                     |
| 68051 1355    | 13,0     | 1/2  | 5,5                    | 24,0              | 10                         | 2                       | 130                       | 0,44          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.

31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!

Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

**semperflex**   
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP



# ТОРМОЗНОЙ РУКАВ

## FBS

### Применение:

Гибкий рукав для подводящих и контрольных линий в воздушных тормозных системах автомобилей и для транспортирования воздуха и воды в промышленности. .

### Норма/разрешение:

SAE J1402:1985, Type A.



Рабочая температура: -40°C / +95°C.

Коэффициент безопасности: 4,5 : 1

Внутренний слой: CR/NBR, чёрный, гладкий, частично маслостойкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: CR, чёрный, гладкий.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, белое: „Semperit S FBS Bremschlauch/Air-Brake SAE J 1402 DN PN 14 bar“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68431 0948*   | 9,5      | 3/8  | 4,8                    | 19,1              | 14                         | 2                       | 89                        | 0,31          | 50                     |
| 68431 1048    | 10,0     |      | 4,8                    | 19,6              | 14                         | 2                       | 89                        | 0,34          | 50                     |
| 68431 1148    | 11,0     | 7/16 | 4,8                    | 20,6              | 14                         | 2                       | 102                       | 0,35          | 50                     |
| 68431 1248    | 12,5     | 1/2  | 4,8                    | 22,1              | 14                         | 2                       | 102                       | 0,39          | 50                     |
| 68431 1448    | 14,0     |      | 4,8                    | 23,6              | 14                         | 2                       | 114                       | 0,43          | 50                     |
| 68431 1548*   | 14,5     |      | 4,8                    | 24,1              | 14                         | 2                       | 114                       | 0,44          | 50                     |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ТОРМОЗНОЙ РУКАВ

FBH (раньше THB)

Применение:

Гибкий рукав для гидравлической тормозной системы у автомобилей с жидкостью на базе гликоля.

Показатели:

Устойчивый к низким температурам рукав..

Норма/разрешение:

SAE J1401:1999

Предупреждение:

Гладкую поверхность и цветные продольные полосы можно получить по требованию.



Рабочая температура: -45°C / +70°C.

Коэффициент безопасности: 7 : 1

Внутренний слой: SBR, чёрный, гладкий..

Усиление: текстильные прокладки переплетенные..

Наружный слой: CR, чёрный, рубчатый, масло-стойкий и озоностойкий.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, белое: „DOT Semperit 1/8 HL SAE J1401“.

Дополнительно белые продольные полосы..

| Номер позиции | Внутри- I |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм        | Дюйм |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 68161 0335    | 3,2       | 1/8  | 3,5                    | 10,2               | 100                        | 2                       | 38                        | 0,09          | 6,5                    |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempreflex.html](http://www.semperit.at/index_sempreflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ТОРМОЗНОЙ РУКАВ

FBU

## Применение:

- Гибкий, тормозной соединительный рукав между отдельными вагонами.

## Показатели:

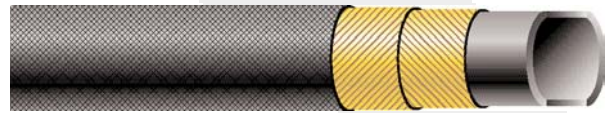
- Данные рукава изготавливаются согласно UIC 830-1/V: 1981 или согласно техническим условиям поставки (ТУ) уполномочивающих железных дорог.
- Поверхность: огнестойкая согласно DIN 5510-2:1991.

## Стандарты/разрешения:

- UIC 830-1/V:1981
- Разные национальные стандарты для железных дорог (напр. BB, DB, и т.д.)

## Предупреждение:

- Поставка выполняется в требуемых заказчиком бухтах, намотках или длинах.
- Поскольку безопасность движения поездов зависит от безупречной функции рукавов, то сырьё, изготовление и окончательный контроль подлежат строгим испытаниям в целях постоянного обеспечения равномерного качества тормозных рукавов SEMPERIT.



Рабочая температура: -40°C / +70°C

Местное давление: 70 бар.

Внутренний слой: NR/BR, чёрный.

Усиление: текстильные прокладки, навивка.

Наружный слой: CR, чёрный, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: клеймением согласно UIC 830-1/V, или же согласно техническим условиям поставки уполномочивающей железной дороги..

у... сокращенные наименования стран, ###- количество штук в мм

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки в мм | Снаружи- 1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Масса кг/м |
|---------------|----------|------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------|
|               | мм       | Дюйм |                     |                 |                      |                      |            |
| 4826y 1###    | 13,0     | 1/2  | 6,0                 | 25,0            | 10                   | 2                    | 0,40       |
| 4826y 4###    | 16,0     | 5/8  | 8,5                 | 33,0            | 10                   | 2                    | 0,80       |
| 4826y 6###    | 22,0     | 7/8  | 8,0                 | 38,0            | 10                   | 2                    | 0,85       |
| 4826y 8###    | 28,0     |      | 7,5                 | 43,0            | 10                   | 2                    | 1,10       |
| 4826y 0###    | 35,0     | 13/8 | 9,0                 | 53,0            | 10                   | 4                    | 1,50       |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

**semperflex**  
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

# РУКАВ ДЛЯ ВОДЯНЫХ РАДИАТОРОВ

## FKD-R – FKD-S

### Применение:

- Рукав к радиатору для двигателей внутреннего сгорания.

### Показатели:

- Хорошее сопротивление старению под влиянием горячей воды, горячего воздуха и защитных антифризов.
- Озоностойкий.

### Норма/разрешение:

- ISO 4081: 1987 Тип 1A.

### Предупреждение:

- Подобное DIN 73411: 1996, части 1 и 2.

FKD-R.....68201 ####.....товар в бухтах

FKD-S.....68204 ####.....нарезанный товар



Рабочая температура: -35°C / +100°C

Коэффициент безопасности: 2,5 : 1

Внутренний слой: EPDM, чёрный, гладкий.

Усиление: полиэфирные прокладки с кордом.

Наружный слой: EPDM, чёрный, гладкий, атмосферостойкий и озоностойкий.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, белое: „SEMPERIT S FKD Kuhlwasser/Cooling Water id x wd> EPDM/PES/EPDM< Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки | Снаружи-1 | Рабочее      | Количество | Радиус изгиба | Масса | Длина бухты |
|---------------|----------|-------|----------------|-----------|--------------|------------|---------------|-------|-------------|
|               | мм       | Дюйм  | в мм           | в мм      | давление бар | вкладышей  | в мм мин      | кг/м  | макс. м     |
| 68201 1035    | 10,0     | 3/8   | 3,5            | 17,0      | 6            | 2          | 100           | 0,20  | 50          |
| 68201 1235*   | 12,0     |       | 3,5            | 19,0      | 6            | 2          | 120           | 0,22  | 50          |
| 68201 1236    | 12,5     | 1/2   | 3,5            | 19,5      | 6            | 2          | 125           | 0,23  | 50          |
| 68201 1335    | 13,0     |       | 3,5            | 20,0      | 6            | 2          | 130           | 0,25  | 50          |
| 68201 1435    | 14,0     | 9/16  | 3,5            | 21,0      | 6            | 2          | 140           | 0,27  | 50          |
| 68201 1535*   | 15,0     |       | 3,5            | 22,0      | 6            | 2          | 150           | 0,29  | 50          |
| 68201 1635*   | 16,0     | 5/8   | 3,5            | 23,0      | 6            | 2          | 160           | 0,30  | 50          |
| 68201 1835*   | 18,0     |       | 3,5            | 25,0      | 6            | 2          | 180           | 0,32  | 50          |
| 68201 1935    | 19,0     | 3/4   | 3,5            | 26,0      | 6            | 2          | 190           | 0,33  | 50          |
| 68201 2035*   | 20,0     |       | 3,5            | 27,0      | 6            | 2          | 200           | 0,35  | 50          |
| 68201 2235*   | 22,0     | 7/8   | 3,5            | 29,0      | 6            | 2          | 220           | 0,37  | 50          |
| 68201 2535*   | 25,0     | 1     | 3,5            | 32,0      | 6            | 2          | 250           | 0,42  | 50          |
| 68201 3255    | 32,0     | 1 1/4 | 5,5            | 43,0      | 6            | 2          | 320           | 0,84  | 50          |
| 68204 1235*   | 12,0     |       | 3,5            | 19,0      | 6            | 2          | 120           | 0,20  | 25 x 1      |
| 68204 1535*   | 15,0     |       | 3,5            | 22,0      | 6            | 2          | 150           | 0,29  | 25 x 1      |
| 68204 1635*   | 16,0     | 5/8   | 3,5            | 23,0      | 6            | 2          | 160           | 0,30  | 25 x 1      |
| 68204 1835*   | 18,0     |       | 3,5            | 25,0      | 6            | 2          | 180           | 0,32  | 25 x 1      |
| 68204 2035*   | 20,0     |       | 3,5            | 27,0      | 6            | 2          | 200           | 0,35  | 25 x 1      |
| 68204 2235*   | 22,0     | 7/8   | 3,5            | 29,0      | 6            | 2          | 220           | 0,37  | 25 x 1      |
| 68204 2535*   | 25,0     | 1     | 3,5            | 32,0      | 6            | 2          | 250           | 0,42  | 25 x 1      |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ВОДЯНЫХ РАДИАТОРОВ

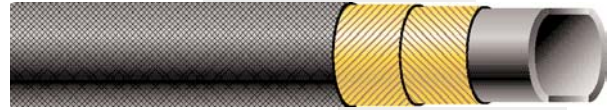
## FKS-R - FKS-S

### Применение:

- Рукав для водяных радиаторов двигателей внутреннего сгорания.

### Показатели:

- Внутренний и наружный слои являются устойчивыми к горячей воде и к защитным антифризам..



Рабочая температура: -35°C / +100°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки намотанные.

Наружный слой: SBR, чёрный, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, белое: „SEMPERIT S FKS Kühlwasser/Cooling Water DN PN 3 bar 100°C”.

FKS-R.....48342 ####.....товар в бухтах  
FKS-S.....48372 ####.....нарезанный товар

| Номер позиции | Внутри- I |        | Толщина стенки в мм | Снаружи- I в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|-----------|--------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------|---------------------|
|               | мм        | Дюйм   |                     |                 |                      |                      |            |                     |
| 483xx 2835*   | 28,0      |        | 3,5                 | 35,0            | 3                    | 2                    | 0,50       | 40                  |
| 483xx 3040*   | 30,0      | 1 3/16 | 4,0                 | 38,0            | 3                    | 2                    | 0,55       | 40                  |
| 483xx 3240*   | 32,0      | 1 1/4  | 4,0                 | 40,0            | 3                    | 2                    | 0,65       | 40                  |
| 483xx 3540*   | 35,0      | 1 3/8  | 4,0                 | 43,0            | 3                    | 2                    | 0,75       | 40                  |
| 483xx 3840*   | 38,0      | 1 1/2  | 4,0                 | 46,0            | 3                    | 2                    | 0,80       | 40                  |
| 483xx 4040*   | 40,0      |        | 4,0                 | 48,0            | 3                    | 2                    | 0,85       | 40                  |
| 483xx 4240*   | 42,0      |        | 4,0                 | 50,0            | 3                    | 2                    | 0,90       | 40                  |
| 483xx 4545*   | 45,0      |        | 4,5                 | 54,0            | 3                    | 2                    | 1,05       | 40                  |
| 483xx 4845*   | 48,0      |        | 4,5                 | 57,0            | 3                    | 2                    | 1,10       | 40                  |
| 483xx 5045*   | 50,0      |        | 4,5                 | 59,0            | 3                    | 2                    | 1,10       | 40                  |
| 483xx 5545*   | 55,0      |        | 4,5                 | 64,0            | 3                    | 2                    | 1,15       | 40                  |
| 483xx 6050*   | 60,0      |        | 5,0                 | 70,0            | 3                    | 2                    | 1,40       | 40                  |
| 483xx 6550*   | 65,0      |        | 5,0                 | 75,0            | 3                    | 2                    | 1,50       | 40                  |
| 483xx 7050*   | 70,0      |        | 5,0                 | 80,0            | 3                    | 2                    | 1,65       | 40                  |
| 483xx 7550    | 75,0      |        | 5,0                 | 85,0            | 3                    | 2                    | 1,75       | 40                  |
| 563xx 8050*   | 80,0      |        | 5,0                 | 90,0            | 3                    | 2                    | 1,80       | 40                  |
| 563xx 9050*   | 90,0      |        | 5,0                 | 100,0           | 3                    | 2                    | 2,05       | 40                  |
| 563xx 0050*   | 100,0     |        | 5,0                 | 110,0           | 3                    | 2                    | 2,35       | 40                  |
| 563xx 0160    | 110,0     |        | 6,0                 | 122,0           | 3                    | 2                    | 3,10       | 40                  |
| 563xx 0260*   | 120,0     |        | 6,0                 | 132,0           | 3                    | 2                    | 3,35       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempreflex.html](http://www.semperit.at/index_sempreflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ВОДЯНЫХ РАДИАТОРОВ

FKL

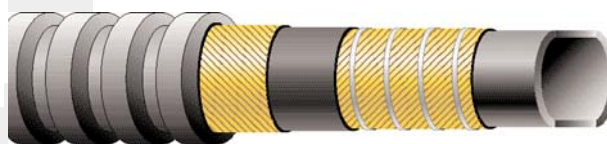
(раньше AU 705)

## Применение:

- Легкий и очень гибкий рукав для водяных радиаторов двигателей внутреннего сгорания.
- Использование для всасывания и нагнетания..

## Показатели:

- Внутренний и наружный слой являются устойчивыми к горячей воде и к защитным антифризам.



Рабочая температура: -40°C / +100°C.

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: EPDM, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки, навивка, спираль из двойной стальной проволоки

Наружный слой: EPDM, чёрный, гафрированный, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: нет.

Вакуумная устойчивость: -0,5 бар

| Номер позиции | Внутри- I<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56114 1540    | 15,0            |       | 4,0                    | 23,0               | 5                          | 2                       | 60                        | 0,39          | 40                     |
| 56114 1640    | 16,0            | 5/8   | 4,0                    | 24,0               | 5                          | 2                       | 65                        | 0,41          | 40                     |
| 56114 1940    | 19,0            | 3/4   | 4,0                    | 27,0               | 5                          | 2                       | 75                        | 0,43          | 40                     |
| 56114 2040    | 20,0            |       | 4,0                    | 28,0               | 5                          | 2                       | 80                        | 0,45          | 40                     |
| 56114 2240    | 22,0            | 7/8   | 4,0                    | 30,0               | 5                          | 2                       | 85                        | 0,46          | 40                     |
| 56114 2545    | 25,0            | 1     | 4,5                    | 34,0               | 5                          | 2                       | 100                       | 0,47          | 40                     |
| 56114 2845    | 28,0            |       | 4,5                    | 37,0               | 5                          | 2                       | 115                       | 0,60          | 40                     |
| 56114 3045    | 30,0            |       | 4,5                    | 39,0               | 5                          | 2                       | 120                       | 0,69          | 40                     |
| 56114 3245    | 32,0            | 1 1/4 | 4,5                    | 41,0               | 5                          | 2                       | 130                       | 0,83          | 40                     |
| 56114 3550    | 35,0            |       | 5,0                    | 45,0               | 5                          | 2                       | 140                       | 0,87          | 40                     |
| 56114 3850    | 38,0            | 1 1/2 | 5,0                    | 48,0               | 5                          | 2                       | 150                       | 0,92          | 40                     |
| 56114 4050    | 40,0            |       | 5,0                    | 50,0               | 5                          | 2                       | 160                       | 0,98          | 40                     |
| 56114 4250    | 42,0            |       | 5,0                    | 52,0               | 5                          | 2                       | 170                       | 1,06          | 40                     |
| 56114 4550    | 45,0            |       | 5,0                    | 55,0               | 5                          | 2                       | 180                       | 1,12          | 40                     |
| 56114 5150    | 51,0            | 2     | 5,0                    | 61,0               | 5                          | 2                       | 200                       | 1,20          | 40                     |
| 56114 5550    | 55,0            |       | 5,0                    | 65,0               | 5                          | 2                       | 220                       | 1,36          | 40                     |
| 56114 6050    | 60,0            |       | 5,0                    | 70,0               | 5                          | 2                       | 240                       | 1,44          | 40                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ МАСЛЯНЫХ РАДИАТОРОВ

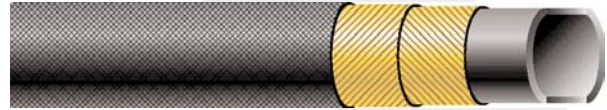
FKO

## Применение:

Рукав для радиаторов у подвергаемых экстремальной нагрузке дизельных двигателей.

## Показатели:

- С маслостойким и устойчивым к действию горючего внутренним и наружным слоем.
- Внимание: соблюдать различное рабочее давление.



Рабочая температура: -35°C / +120°C

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки, навивка.

Наружный слой: NBR, чёрный, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: непрерывная полоска, жёлтая: „Semperit S“.

| Номер позиции | Внутри- l |       | Толщина стенки | Снаружи- l | Рабочее      | Количество | Масса | Длина бухты |
|---------------|-----------|-------|----------------|------------|--------------|------------|-------|-------------|
|               | мм        | Дюйм  | в мм           | в мм       | давление бар | вкладышей  | кг/м  | макс. м     |
| 48345 1340    | 13,0      | 1/2   | 4,0            | 21,0       | 12           | 2          | 0,25  | 40          |
| 48345 1540    | 15,0      |       | 4,0            | 23,0       | 12           | 2          | 0,30  | 40          |
| 48345 1640    | 16,0      | 5/8   | 4,0            | 24,0       | 12           | 2          | 0,30  | 40          |
| 48345 2040    | 20,0      |       | 4,0            | 28,0       | 12           | 2          | 0,40  | 40          |
| 48345 2240    | 22,0      | 7/8   | 4,0            | 30,0       | 12           | 2          | 0,40  | 40          |
| 48345 2540    | 25,0      | 1     | 4,0            | 33,0       | 12           | 2          | 0,45  | 40          |
| 48345 3040    | 30,0      | 3/16  | 4,0            | 38,0       | 12           | 2          | 0,50  | 40          |
| 48345 3240    | 32,0      | 1 1/4 | 4,0            | 40,0       | 12           | 2          | 0,55  | 40          |
| 48345 3540    | 35,0      | 1 3/8 | 4,0            | 43,0       | 12           | 2          | 0,60  | 40          |
| 48345 3840    | 38,0      | 1 1/2 | 4,0            | 46,0       | 12           | 2          | 0,65  | 40          |
| 48345 4040    | 40,0      |       | 4,0            | 48,0       | 12           | 2          | 0,80  | 40          |
| 48345 4245    | 42,0      |       | 4,5            | 51,0       | 8            | 2          | 0,80  | 40          |
| 48345 4545    | 45,0      |       | 4,5            | 54,0       | 8            | 2          | 0,85  | 40          |
| 48345 5045    | 50,0      |       | 4,5            | 59,0       | 8            | 2          | 0,90  | 40          |
| 48345 5545    | 55,0      |       | 4,5            | 64,0       | 8            | 2          | 1,00  | 40          |
| 48345 6050    | 60,0      |       | 5,0            | 70,0       | 8            | 2          | 1,20  | 40          |
| 48345 7050    | 70,0      |       | 5,0            | 80,0       | 8            | 2          | 1,40  | 40          |
| 56345 9070    | 90,0      |       | 7,0            | 104,0      | 5            | 2          | 2,90  | 40          |
| 56345 0070    | 100,0     |       | 7,0            | 114,0      | 5            | 2          | 3,15  | 40          |
| 56345 0170    | 110,0     |       | 7,0            | 124,0      | 5            | 2          | 3,20  | 40          |
| 56345 0380    | 125,0     |       | 8,0            | 141,0      | 5            | 2          | 4,00  | 40          |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.

31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

**semperflex** S  
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

# РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО

FUB

(раньше TUB)

## Применение:

- Подходящий для подачи не содержащих свинец видов горючего (EN 228:2000) и дизельного топлива (EN 559:1999) в легковых, грузовых автомобилях и тракторах.

## Предупреждение:

- Нельзя использовать для горючего с метил-овым спиртом.



**Рабочая температура:** -40°C / +100°C

**Горючее:** -30°C / +70°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, озоностойкий, маслостойкий.

**Усиление:** текстильные прокладки с кордом.

**Наружный слой:** CR/NBR, чёрный, гладкий, озоностойкий и маслостойкий.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, зелёное: „SEMPERIT S FUB KRAFTSTOFF/FUEL DN PN 12 BAR“.

| Номер позиции | Внутри- I |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм        | Дюйм |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 68030 0330    | 3,2       | 1/8  | 3,0                    | 9,2                | 12                         | 2                       | 38                        | 0,08          | 50                     |
| 68030 0331    | 3,5       |      | 3,0                    | 9,5                | 12                         | 2                       | 42                        | 0,08          | 50                     |
| 68030 0430    | 4,0       |      | 3,0                    | 10,0               | 12                         | 2                       | 48                        | 0,08          | 50                     |
| 68030 0431    | 4,5       |      | 3,0                    | 10,5               | 12                         | 2                       | 54                        | 0,09          | 50                     |
| 68030 0530    | 5,0       | 3/16 | 3,0                    | 11,0               | 12                         | 2                       | 60                        | 0,10          | 50                     |
| 68030 0531    | 5,5       |      | 3,0                    | 11,5               | 12                         | 2                       | 66                        | 0,10          | 50                     |
| 68030 0630    | 6,0       |      | 3,0                    | 12,0               | 12                         | 2                       | 72                        | 0,10          | 50                     |
| 68030 0631    | 6,3       | 1/4  | 3,0                    | 12,3               | 12                         | 2                       | 72                        | 0,10          | 50                     |
| 68030 0730    | 7,0       |      | 3,0                    | 13,0               | 12                         | 2                       | 84                        | 0,12          | 50                     |
| 68030 0731    | 7,5       |      | 3,0                    | 13,5               | 12                         | 2                       | 90                        | 0,12          | 50                     |
| 68030 0830    | 8,0       | 5/16 | 3,0                    | 14,0               | 12                         | 2                       | 96                        | 0,13          | 50                     |
| 68030 0930    | 9,0       |      | 3,0                    | 15,0               | 12                         | 2                       | 108                       | 0,14          | 50                     |
| 68030 0931    | 9,5       | 3/8  | 3,0                    | 15,5               | 12                         | 2                       | 114                       | 0,15          | 50                     |
| 68030 1030    | 10,0      |      | 3,0                    | 16,0               | 12                         | 2                       | 120                       | 0,15          | 50                     |
| 68030 1130    | 11,0      |      | 3,0                    | 17,0               | 12                         | 2                       | 132                       | 0,16          | 50                     |
| 68030 1235    | 12,0      |      | 3,5                    | 19,0               | 12                         | 2                       | 144                       | 0,21          | 50                     |
| 68030 1335    | 13,0      | 1/2  | 3,5                    | 20,0               | 12                         | 2                       | 156                       | 0,23          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.

31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО

FUB 386 (раньше TUB386)

## Применение:

- Подходящий для подачи не содержащих свинец видов горючего (EN 228:2000) и дизельного топлива (EN 559:1999) в легковых, грузовых автомобилях и тракторах.
- Подходящий для моторного отсека у грузовых автомобилей

## Норма/разрешение:

ISO 4639-1:1987

## Предупреждение:

- Нельзя использовать для горючего с метиловым спиртом.
- Бухта может состоять из нескольких штук разных длин рукавов.



**Рабочая температура:** -40°C / +100°C, краткосрочно до 125°C

**Коэффициент безопасности:** 3,3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, озоностойкий, маслостойкий.

**Усиление:** текстильные прокладки с кордом.

**Наружный слой:** CR/NBR, чёрный, гладкий, озоностойкий, маслостойкий, атмосферостойкий.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, зелёное: „SEMPERIT S FUB 386 KRAFTSTOFF/FUEL PN 12 BAR DN Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68031 0430    | 4,0      |      | 3,0                    | 10,0              | 12                         | 2                       | 48                        | 0,08          | 100                    |
| 68031 0527    | 5,0      | 3/16 | 2,7                    | 10,5              | 12                         | 2                       | 60                        | 0,10          | 100                    |
| 68031 0630    | 6,0      | 1/4  | 3,0                    | 12,0              | 12                         | 2                       | 72                        | 0,11          | 100                    |
| 68031 0830    | 8,0      | 5/16 | 3,0                    | 14,0              | 12                         | 2                       | 96                        | 0,13          | 100                    |
| 68031 0932    | 9,5      | 3/8  | 3,2                    | 16,0              | 12                         | 2                       | 114                       | 0,15          | 50                     |
| 68031 1235    | 12,0     |      | 3,5                    | 19,0              | 12                         | 2                       | 144                       | 0,21          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО

FUHT

(раньше TUHT)

## Anwendungen:

- Подходящий для подачи не содержащих свинец видов горючего (EN 228:2000) и дизельного топлива 1e (EN 559:1999) в моторном отсеке автомашин.
- Подходящий для температур окружения до 110 °C.

## Показатели:

- Замечательная атмосферостойкость и термостойкость.

## Предупреждение:

- Нельзя использовать для горючего с метиловым спиртом.



**Рабочая температура:** -40°C / +110°C

**Горючее:** -30°C / +70°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, маслостойкий.

**Усиление:** текстильные прокладки с кордом.

**Наружный слой:** CSM, чёрный, гладкий, маслостойкий и атмосферостойкий.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, белое: „SEMPERIT S FUHT Kraftstoff/Fuel PN 12 BAR DN Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри- l |      | Толщина стенки в мм | Снаружи- l в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|-----------|------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм        | Дюйм |                     |                 |                      |                      |                        |            |                     |
| 68093 0330    | 3,2       | 1/8  | 3,0                 | 9,2             | 12                   | 2                    | 38                     | 0,08       | 50                  |
| 68093 0331    | 3,5       |      | 3,0                 | 9,5             | 12                   | 2                    | 42                     | 0,08       | 50                  |
| 68093 0430    | 4,0       |      | 3,0                 | 10,0            | 12                   | 2                    | 48                     | 0,08       | 50                  |
| 68093 0431    | 4,5       |      | 3,0                 | 10,5            | 12                   | 2                    | 54                     | 0,09       | 50                  |
| 68093 0530    | 5,0       | 3/16 | 3,0                 | 11,0            | 12                   | 2                    | 60                     | 0,10       | 50                  |
| 68093 0531    | 5,5       |      | 3,0                 | 11,5            | 12                   | 2                    | 66                     | 0,10       | 50                  |
| 68093 0630    | 6,0       |      | 3,0                 | 12,0            | 12                   | 2                    | 72                     | 0,10       | 50                  |
| 68093 0631    | 6,3       | 1/4  | 3,0                 | 12,3            | 12                   | 2                    | 72                     | 0,10       | 50                  |
| 68093 0730    | 7,0       |      | 3,0                 | 13,0            | 12                   | 2                    | 84                     | 0,12       | 50                  |
| 68093 0731    | 7,5       |      | 3,0                 | 13,5            | 12                   | 2                    | 90                     | 0,12       | 50                  |
| 68093 0830    | 8,0       | 5/16 | 3,0                 | 14,0            | 12                   | 2                    | 96                     | 0,13       | 50                  |
| 68093 0930    | 9,0       |      | 3,0                 | 15,0            | 12                   | 2                    | 108                    | 0,14       | 50                  |
| 68093 0931    | 9,5       | 3/8  | 3,0                 | 15,5            | 12                   | 2                    | 114                    | 0,15       | 50                  |
| 68093 1030    | 10,0      |      | 3,0                 | 16,0            | 12                   | 2                    | 120                    | 0,15       | 50                  |
| 68093 1130    | 11,0      |      | 3,0                 | 17,0            | 12                   | 2                    | 132                    | 0,16       | 50                  |
| 68093 1235    | 12,0      |      | 3,5                 | 19,0            | 12                   | 2                    | 144                    | 0,21       | 50                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.

31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО

**FMO**

(раньше TMO)

## Применение:

Для многих видов масла, горючего (EN 228:2000) и охлаждающих средств, а также для керосина и гликоля.

Универсальный рукав для использования в транспортных средствах, автобусах и тракторах.

## Показатели:

Очень хорошая термостойкость..

## Предупреждение:

Можно получить две степени давления: 10, или 15 бар.



**Рабочая температура:** -40°C / +120°C

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий

**Усиление:** текстильные прокладки, навивка.

**Наружный слой:** CR, чёрный, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, жёлтая: „SEMPERIT S FMO Kraftstoff/Fuel“ и сплошная выбивная полоска „PN 10/15 bar DN Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри- |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-  <br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм  |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 48100 1340    | 13,0    | 1/2   | 4,0                    | 21,0               | 10                         | 2                       | 41                        | 0,25          | 40                     |
| 48100 1640    | 16,0    | 5/8   | 4,0                    | 24,0               | 10                         | 2                       | 83                        | 0,30          | 40                     |
| 48100 1840    | 18,0    |       | 4,0                    | 26,0               | 10                         | 2                       | 97                        | 0,32          | 40                     |
| 48100 2040    | 20,0    |       | 4,0                    | 28,0               | 10                         | 2                       | 116                       | 0,35          | 40                     |
| 48100 2240    | 22,0    | 7/8   | 4,0                    | 30,0               | 10                         | 2                       | 135                       | 0,35          | 40                     |
| 48100 2550    | 25,0    | 1     | 5,0                    | 35,0               | 10                         | 2                       | 158                       | 0,38          | 40                     |
| 48100 2850    | 28,0    |       | 5,0                    | 38,0               | 10                         | 2                       | 181                       | 0,54          | 40                     |
| 48100 3250    | 32,0    | 1 1/4 | 5,0                    | 42,0               | 10                         | 2                       | 204                       | 0,59          | 40                     |
| 48100 3550    | 35,0    |       | 5,0                    | 45,0               | 10                         | 2                       | 227                       | 0,66          | 40                     |
| 48100 4050    | 40,0    |       | 5,0                    | 50,0               | 10                         | 2                       | 275                       | 0,74          | 40                     |
| 48100 5060    | 50,0    |       | 6,0                    | 62,0               | 10                         | 2                       | 620                       | 0,81          | 40                     |
| 48103 1660    | 16,0    | 5/8   | 6,0                    | 28,0               | 15                         | 4                       | 55                        | 0,45          | 40                     |
| 48103 1860    | 18,0    |       | 6,0                    | 30,0               | 15                         | 4                       | 70                        | 0,50          | 40                     |
| 48103 2060    | 20,0    |       | 6,0                    | 32,0               | 15                         | 4                       | 80                        | 0,55          | 40                     |
| 48103 2260    | 22,0    | 7/8   | 6,0                    | 34,0               | 15                         | 4                       | 90                        | 0,58          | 40                     |
| 48103 2560    | 25,0    | 1     | 6,0                    | 37,0               | 15                         | 4                       | 95                        | 0,65          | 40                     |
| 48103 2860    | 28,0    |       | 6,0                    | 40,0               | 15                         | 4                       | 110                       | 0,7           | 40                     |
| 48103 3260    | 32,0    | 1 1/4 | 6,0                    | 44,0               | 15                         | 4                       | 135                       | 0,78          | 40                     |
| 48103 3560    | 35,0    |       | 6,0                    | 47,0               | 15                         | 4                       | 150                       | 0,85          | 40                     |
| 48103 4060    | 40,0    |       | 6,0                    | 52,0               | 15                         | 4                       | 180                       | 0,95          | 40                     |
| 48103 5060    | 50,0    |       | 6,0                    | 62,0               | 15                         | 4                       | 220                       | 1,15          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО

FMS

(раньше TMS)

## Применение:

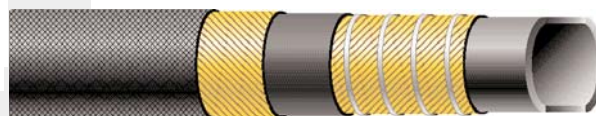
- ☑ Для многих видов масла, горючего (EN 228:2000) и охлаждающих средств, а также для керосина и гликоля.
- ☑ Универсальный рукав для использования в транспортных средствах, автобусах и тракторах.

## Показатели:

- ☑ Очень хорошая термостойкость.
- ☑ Подходящий для средней загрузки всасыванием

## Предупреждение:

- ☑ **ВНИМАНИЕ:** обращать внимание на различное рабочее давление!.



**Рабочая температура:** -40°C / +120°C

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильные прокладки намотанные, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** CR, чёрный, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, жёлтая: „SEMPERIT S FMS Kraftstoff/Fuel SD“ и сплошная выбивная полоска „PN .. bar DN Quartal/Jahr“.

Сопротивление вакууму до - 0,6 бар

| Номер позиции | Внутри- I |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм        | Дюйм  |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 48101 2555    | 25,0      | 1     | 5,5                    | 36,0               | 15                         | 2                       | 80                        | 0,80          | 40                     |
| 48101 3255    | 32,0      | 1 1/4 | 5,5                    | 43,0               | 15                         | 2                       | 100                       | 1,00          | 40                     |
| 48101 4060    | 40,0      |       | 6,0                    | 52,0               | 10                         | 2                       | 120                       | 1,30          | 40                     |
| 48101 5060    | 50,0      |       | 6,0                    | 62,0               | 10                         | 2                       | 150                       | 1,60          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.

31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ПРОПАНА-БУТАНА

FPB

## Применение:

- Рукав для подачи пропана-бутана с низким давлением в транспортных средствах.



Рабочая температура: -30°C / +85°C

Коэффициент безопасности: 50 : 1

Внутренний слой: NBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: EPDM/SBR, чёрный, гладкий.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, белое: „SEMPERIT S FPB LPG Automotive PN 0,1 bar DN Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68032 1335    | 13,0     | 1/2  | 3,5                    | 20,0              | 0,1                        | 2                       | 130                       | 0,30          | 20                     |
| 68032 1640    | 16,0     | 5/8  | 4,0                    | 24,0              | 0,1                        | 2                       | 160                       | 0,40          | 20                     |
| 68032 1945    | 19,0     | 3/4  | 4,5                    | 28,0              | 0,1                        | 2                       | 190                       | 0,50          | 20                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ОТВОДА ГАЗА

FAL

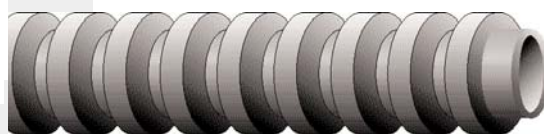
(раньше SP 500)

## Применение:

- Легкий и очень гибкий рукав для отвода газов без спирали.
- Специально разработанный для мастерских с системами отвода газа под уровнем пола.

## Показатели:

- Способный сопротивлению выхлопным газам и высоким температурам.
- Рукав стойкий против внешней механической нагрузки (наезд автомобилем итп.).



Рабочая температура: -40°C / +120°C, краткосрочно до +150°C

Внутренний слой: EPDM, чёрный, гофрированный.

Усиление: нет.

Наружный слой: EPDM, чёрный, гофрированный, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: нет

| Номер позиции | Внутри- |       | Масса<br>кг/м | Радиус изгиба<br>в мм мин | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|-------|---------------|---------------------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм  |               |                           |                        |
| 56116 5116    | 51      | 2     | 1,15          | 300                       | 15,5                   |
| 56116 6316    | 63,5    | 2 1/2 | 1,35          | 390                       | 15,5                   |
| 56116 7616    | 76      | 3     | 1,65          | 450                       | 15,5                   |
| 56116 9016    | 90      |       | 1,9           | 540                       | 15,5                   |
| 56116 1016    | 102     | 4     | 2,15          | 600                       | 15,5                   |
| 56116 0516    | 127     | 5     | 2,3           | 750                       | 15,5                   |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperfex.html](http://www.semperit.at/index_semperfex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31. марта 2003

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА КОМПРЕССОРОВ

## Применение:

- Рукав для компрессоров, для использования у транспортных средств в силосах в качестве соединения между разгрузочным компрессором и силосом.

## Показатели:

- Высокая продолжительность службы, поскольку используются термостойкие смеси резины.
- Высокая безопасность в отношении разрыва и хорошая стабильность в профиле и при изгибе использованием двух переплётёв из стальной проволоки.

**FHKS**

(раньше PHKS)


**Рабочая температура:** -40°C / +160°C

**Коэффициент безопасности:** 6 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий, устойчивый к горячему воздуху и масляному туману.

**Усиление:** переплетённая прокладка из стальной проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, с цветной подкладкой: „SEMPERIT S FHKS Heissluftkompressor/Hot Air Blower 160°C PN 25 bar“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48401 5102    | 51,0     | 2    | 8,0                 | 67,0           | 25                   | 2                    | 250                    | 2,40       | 20                  |
| 48401 5180*   | 51,0     | 2    | 8,0                 | 67,0           | 25                   | 2                    | 250                    | 2,40       | 40                  |
| 48401 6080    | 60,0     |      | 8,0                 | 76,0           | 25                   | 2                    | 320                    | 3,10       | 40                  |
| 48401 6580    | 65,0     |      | 8,0                 | 81,0           | 25                   | 2                    | 350                    | 3,40       | 40                  |
| 48401 7580*   | 75,0     |      | 8,0                 | 91,0           | 25                   | 2                    | 450                    | 4,00       | 40                  |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31. марта 2003

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА КОМПРЕССОРОВ

## Применение:

☞ Рукав для компрессоров, для использования у транспортных средств в силосах в качестве соединения между разгрузочным компрессором и силосом.

## Показатели:

☞ Стальная спираль повышает гибкость, и дает возможность более узких диаметров изгиба в сравнении с FHKS.

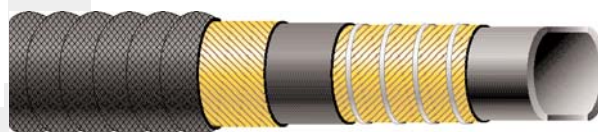
## Предупреждение:

☞ На основе требования в распоряжении с белым резиновым внутренним слоем.

☞ ВНИМАНИЕ: обращать внимание на различные рабочие давления!

FHKL

(раньше ARC 608)



**Рабочая температура:** -40 °C / +160 °C, краткосрочно до 190 °C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий, исполнение для высоких температур.

**Усиление:** текстильные прокладки, навивка, двойная спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, атмосферостойкий, термостойкий, озоностойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, с цветной подкладкой желтой : "Semperit S FHKL Heissluft-kompressor/Hot Air Blower 160°C"

| Номер позиции | Внутри- I |       | Толщина стенки в мм | Снаружи- I в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|-----------|-------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм        | Дюйм  |                     |                 |                      |                      |                        |            |                     |
| 56407 5150    | 51,0      | 2     | 5,0                 | 61,0            | 10                   | 2                    | 150                    | 1,50       | 40                  |
| 56407 6355    | 63,0      | 2 1/2 | 5,5                 | 74,0            | 10                   | 2                    | 200                    | 1,80       | 40                  |
| 56407 7660    | 76,0      | 3     | 6,0                 | 88,0            | 8                    | 2                    | 300                    | 2,14       | 40                  |
| 56407 9060    | 90,0      |       | 6,0                 | 102,0           | 7                    | 2                    | 360                    | 2,70       | 40                  |
| 56407 1060    | 102,0     | 4     | 6,0                 | 114,0           | 7                    | 2                    | 450                    | 3,00       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.

31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!

Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ЛОДОК

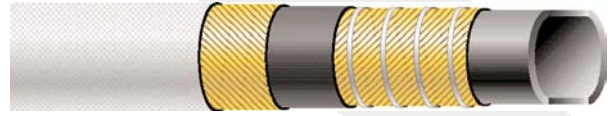
FSY

## Применение:

- Высококачественная составная часть санитарных узлов для требовательных любителей лодок.

## Показатели:

- Рукав не образует любых полосок после стирания использованием белой поверхности.
- Не мешает неприятным запахом.
- Гибкий и, тем самым, подходящий для узких диаметров изгиба.
- Устойчивый к морской воде и фекалиям.



Рабочая температура: -35°C / +70°C

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки навивка, спираль из стальной проволоки.

Наружный слой: SBR, белый, устойчивый к морской воде, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: непрерывная исписанная полоска, чёрная: „SEMPERIT S FSY Sanitary“.

Устойчивый к вакууму до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри- I<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56396 3850    | 38,0            | 1 1/2 | 5,0                    | 48,0               | 10                         | 2                       | 150                       | 1,10          | 40                     |
| 56396 4050    | 40,0            |       | 5,0                    | 50,0               | 10                         | 2                       | 160                       | 1,15          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.

31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

**semperflex** S  
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

# РУКАВА ДЛЯ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

| Рукав                           | ВД<br>(мм) | Рабочее давление<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>(°C) | Страница |
|---------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------|
| <b>ПАРОПРОВОДНЫЕ РУКАВА</b>     |            |                           |                       |                     |          |
| DS1                             | 13 - 75    | 18 / 55                   | EPDM / EPDM           | +210 / +120         | 89       |
| DS2/DSE                         | 13 - 50    | 18 / 55                   | EPDM / EPDM           | +210 / +95          | 90       |
| DS3                             | 13 - 50    | 6 / 18                    | SBR-EPDM / SBR-NBR    | +164 / +95          | 91       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ</b>  |            |                           |                       |                     |          |
| DH1 - DH3                       | 13 - 50    | 8 - 12                    | SBR /стекл. ткань     | +95 / +300/500      | 92       |
| DHG                             | 6 - 25     | 6                         | SBR-NR / NR-EPDM      | -35 до +95          | 93       |
| DHN                             | 13 - 102   | 10                        | EPDM / EPDM           | -45 до +120         | 94       |
| <b>РУКАВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЕЙ</b> |            |                           |                       |                     |          |
| DKS                             | 16 - 51    | -                         | синт.ткань / SBR      | -35 до +100         | 95       |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ОЧИСТКИ</b>       |            |                           |                       |                     |          |
| LM3                             | 13 - 75    | 6 / 18                    | NBR / NVC             | -35 до +95 (164)    | 15       |
| LMĐ                             | 13 - 51    | 6                         | EPDM / EPDM           | -40 до +164         | 16       |
| LMH                             | 13 - 102   | 10                        | EPDM / EPDM           | -40 до +95 (130)    | 17       |

Согласно всеобщего обозрения –для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист

## НАСЫЩЕННЫЙ ПАР

| Рабочее давление   |     |       | Температура |       |
|--------------------|-----|-------|-------------|-------|
| kp/cm <sup>2</sup> | bar | Psi   | °C          | °F    |
| 0,4                | 0,4 | 5,7   | 108,7       | 227,0 |
| 0,6                | 0,6 | 8,5   | 112,7       | 234,8 |
| 0,8                | 0,8 | 11,4  | 116,3       | 241,0 |
| 1,0                | 1,0 | 14,2  | 119,0       | 247,0 |
| 1,5                | 1,5 | 21,3  | 126,7       | 260,0 |
| 2,0                | 2,0 | 28,4  | 132,8       | 271,0 |
| 2,5                | 2,5 | 35,6  | 138,1       | 281,0 |
| 3,0                | 2,9 | 42,7  | 142,8       | 289,0 |
| 3,5                | 3,4 | 49,8  | 147,1       | 297,0 |
| 4,0                | 3,9 | 56,9  | 150,9       | 303,8 |
| 4,5                | 4,4 | 64,0  | 154,6       | 310,4 |
| 5,0                | 4,9 | 71,1  | 157,9       | 316,4 |
| 5,5                | 5,4 | 78,2  | 161,1       | 322,0 |
| 6,0                | 5,9 | 85,3  | 164,0       | 327,3 |
| 6,5                | 6,4 | 92,4  | 166,8       | 332,0 |
| 7,0                | 6,9 | 99,6  | 169,5       | 337,0 |
| 7,5                | 7,4 | 106,7 | 172,0       | 341,6 |
| 8,0                | 7,8 | 113,8 | 174,4       | 346,0 |
| 8,5                | 8,3 | 120,9 | 176,8       | 350,0 |
| 9,0                | 8,8 | 128,0 | 178,9       | 354,0 |

| Рабочее давление   |      |       | Температура |       |
|--------------------|------|-------|-------------|-------|
| kp/cm <sup>2</sup> | bar  | Psi   | °C          | °F    |
| 9,5                | 9,3  | 135,1 | 181,0       | 357,8 |
| 10,0               | 9,8  | 142,2 | 183,1       | 362,0 |
| 10,5               | 10,3 | 149,3 | 185,2       | 365,4 |
| 11,0               | 10,8 | 156,5 | 187,1       | 368,8 |
| 11,5               | 11,3 | 163,6 | 188,9       | 372,0 |
| 12,0               | 11,8 | 170,7 | 190,7       | 375,3 |
| 12,5               | 12,3 | 177,8 | 192,5       | 378,5 |
| 13,0               | 12,8 | 184,9 | 194,2       | 381,4 |
| 13,5               | 13,2 | 192,0 | 195,8       | 384,4 |
| 14,0               | 13,7 | 199,1 | 197,4       | 387,3 |
| 14,5               | 14,2 | 206,2 | 198,9       | 390,0 |
| 15,0               | 14,7 | 213,3 | 200,4       | 392,7 |
| 15,5               | 15,2 | 220,5 | 201,9       | 395,4 |
| 16,0               | 15,7 | 227,6 | 203,3       | 398,1 |
| 17,0               | 16,7 | 241,8 | 206,1       | 403,0 |
| 18,0               | 17,7 | 256,0 | 208,6       | 407,5 |
| 19,0               | 18,6 | 270,2 | 211,3       | 412,3 |
| 20,0               | 19,6 | 284,5 | 213,9       | 417,0 |
| 25,0               | 24,5 | 355,6 | 225,0       | 437,0 |
| 30,0               | 29,4 | 426,6 | 234,6       | 454,3 |



# ПАРОПРОВОДНЫЙ РУКАВ

DS 1

## Применение:

- Рукав подходящий для транспортирования пара и горячей воды

## Показатели:

- Электропроводящий, сопротивление  $R < 10^6$  Ohm.
- В химической промышленности рукав апробирован после серьёзных испытаний и после тестов пригодности в качестве знаменитого.

## Норма/разрешение:

- DIN 2825:1994.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** использовать только подходящую арматуру (тонкостенная арматура согласно DIN 2826:1994).
- ВНИМАНИЕ:** перегретый пар значительно уменьшает продолжительность службы рукава!
- На основе требования можно поставить красное покрытие.



**Рабочая температура:** +210°C ((насыщенный пар), +120°C (горячая вода).

**Коэффициент безопасности:** пар 10 : 1, вода 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий, электропроводный.

**Усиление:** прокладки из стальной проволоки оплётка, латунирование.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводный, не требуется наружной оплётки, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, красная: „SEMPERIT S DS1 Sattdampf/ Saturated Steam 210°C Sempersteam PN 18 bar  $R < 10^6$  Ohm“ а также против красного клеймения согласно DIN 2825 (при размерах DIN).

Вакуум стойкость до номинальной длины (JD) 32: - 0,8 бар; до JD 50: - 0,4 бар; свыше указанного нет устойчивости в вакууме!

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление |              | Количество вкладкишей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |   |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|------------------|--------------|-----------------------|------------------------|------------|---------------------|---|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                | нас. пар         | горячая вода |                       |                        |            |                     |   |
| 48706 1360*   | 13,0     | 1/2   | 6,0                 | 25,0           | 18               | 55           | 2                     | 80                     | 0,55       | 40                  | y |
| 48706 1660*   | 16,0     | 5/8   | 6,0                 | 28,0           | 18               | 55           | 2                     | 90                     | 0,60       | 40                  |   |
| 48706 1960*   | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 18               | 55           | 2                     | 110                    | 0,70       | 40                  |   |
| 48706 1970*   | 19,0     | 3/4   | 7,0                 | 33,0           | 18               | 55           | 2                     | 110                    | 0,85       | 40                  | y |
| 48706 2575*   | 25,0     | 1     | 7,5                 | 40,0           | 18               | 55           | 2                     | 180                    | 1,10       | 40                  | y |
| 48706 3280*   | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                 | 48,0           | 18               | 55           | 2                     | 250                    | 1,55       | 40                  | y |
| 48706 3880*   | 38,0     | 1 1/2 | 8,0                 | 54,0           | 18               | 55           | 2                     | 300                    | 1,80       | 40                  | y |
| 48706 4090    | 40,0     |       | 9,0                 | 58,0           | 18               | 55           | 2                     | 330                    | 2,10       | 40                  |   |
| 48706 5080    | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 18               | 55           | 2                     | 390                    | 2,40       | 40                  |   |
| 48706 5090*   | 50,0     |       | 9,0                 | 68,0           | 18               | 55           | 2                     | 420                    | 2,65       | 40                  | y |
| 48706 5190    | 50,8     | 2     | 9,0                 | 68,8           | 18               | 55           | 2                     | 420                    | 2,65       | 40                  |   |
| 48706 6010    | 60,0     |       | 10,0                | 80,0           | 18               | 55           | 2                     | 500                    | 3,45       | 40                  |   |
| 48706 6310    | 63,5     | 2 1/2 | 10,0                | 83,5           | 18               | 55           | 2                     | 540                    | 3,55       | 40                  |   |
| 48706 7510    | 75,0     |       | 10,0                | 95,0           | 18               | 55           | 3                     | 650                    | 4,90       | 40                  |   |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

y= казаные номинальные длины с дополнительным отчетливым клеймением по DIN 2825

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ПАРОПРОВОДНЫЙ РУКАВ

DS2 / DSE

## Применение:

- Рукав подходящий для транспортирования пара и горячей воды.
- Использование при 210 °C / 18 бар только краткосрочно, для долгосрочного использования при 210 °C / 18 бар рекомендуем DS 1.

## Показатели:

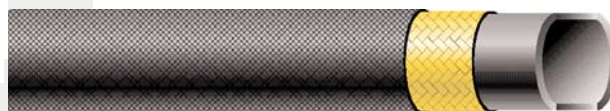
- Электропроводящий, сопротивление  $R < 10^6 \text{ Ohm}$ .

## Норма/разрешение:

- BS 5342:1985 2A.
- DIN 2825:1994 для 6 бар.

## Предупреждение:

- Хорошая устойчивость к обычно продаваемым средствам для очистки. Для использования средств для очистки просим соблюдать нашу отдельную информацию.
- ВНИМАНИЕ:** использовать только подходящую арматуру (тонкостенная арматура согласно DIN 2826:1994).
- ВНИМАНИЕ:** перегретый пар значительно уменьшает продолжительность службы шланга!



**Рабочая температура:** +210°C (насыщенный пар), +95°C (горячая вода).

**Коэффициент безопасности:** пар 10 : 1, вода 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий, электропроводный..

**Усиление:** прокладки из стальной проволоки оплётки.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводный, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, чёрный шрифт, красное основание: „SEMPERIT S DS2 / DSE Sattedampf / Saturated Steam“, а также против красного клеймения согласно DIN 2825 / BS 5342 2A.

| Номер позиции | Внутри-I |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-I в мм | Рабочее давление |                  | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | ii       | Дюйм  |                     |                | нас. пар         | горячая вода бар |                      |                        |            |                     |
| 48705 1360    | 13,0     | 1/2   | 6,0                 | 25,0           | 18               | 55               | 1                    | 80                     | 0,52       | 40                  |
| 48705 1965*   | 19,0     | 3/4   | 6,5                 | 32,0           | 18               | 55               | 1                    | 110                    | 0,75       | 40                  |
| 48705 2570*   | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 18               | 55               | 1                    | 170                    | 1,00       | 40                  |
| 48705 3270    | 32,0     | 1 1/4 | 7,0                 | 46,0           | 18               | 55               | 1                    | 250                    | 1,30       | 40                  |
| 48705 5090    | 50,0     |       | 9,0                 | 68,0           | 18               | 55               | 1                    | 420                    | 2,60       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307:1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ПАРОПРОВОДНЫЙ РУКАВ

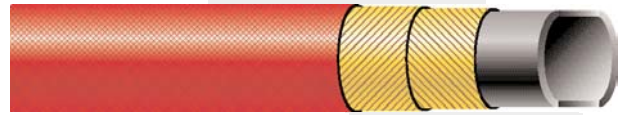
DS3

## Применение:

- Рукав подходящий для транспортирования пара и горячей воды.
- Для использования в промышленности, у автомобилей (в мастерских) и на предприятиях по переработке.

## Предупреждение:

- Хорошая устойчивость к обычно продаваемым средствам для очистки. Для использования средств для очистки просим соблюдать указанную информацию!
- ВНИМАНИЕ:** перегретый пар значительно уменьшает продолжительность службы шланга!



**Рабочая температура:** +164°C (насыщенный пар), +95°C (горячая вода).

**Коэффициент безопасности:** пар 10 : 1, вода 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR/EPDM, чёрный, гладкий, антистатический.

**Усиление:** текстильные прокладки навивка.

**Наружный слой:** SBR/NBR, красный, частично устойчивый к действию жира и масла, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, чёрная: „SEMPERIT S DS3 Sattdampf/Saturated Steam 164°C Sempersteam PN 6 bar“.

| Номер позиции | Внутри-I |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-I в мм | Рабочее давление |                  | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | ii       | Дюйм  |                     |                | нас. пар         | горячая вода бар |                      |                        |            |                     |
| 48446 1350*   | 13,0     | 1/2   | 5,0                 | 23,0           | 6                | 18               | 2                    | 80                     | 0,35       | 40                  |
| 48446 1660    | 16,0     | 5/8   | 6,0                 | 28,0           | 6                | 18               | 2                    | 95                     | 0,55       | 40                  |
| 48446 1960*   | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 6                | 18               | 2                    | 115                    | 0,60       | 40                  |
| 48446 2570*   | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 6                | 18               | 2                    | 150                    | 0,90       | 40                  |
| 48446 3270*   | 32,0     | 1 1/4 | 7,0                 | 46,0           | 6                | 18               | 2                    | 195                    | 1,05       | 40                  |
| 48446 3890    | 38,0     | 1 1/2 | 9,0                 | 56,0           | 6                | 18               | 2                    | 230                    | 1,65       | 40                  |
| 48446 5010*   | 50,0     |       | 10,0                | 70,0           | 6                | 18               | 2                    | 300                    | 2,40       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

## DH1 - DH3

### Применение:

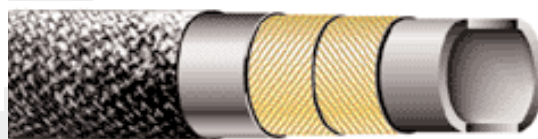
- Рукав используется для охлаждающей или горячей воды в металлургической и сталеплавильной промышленности.

### Показатели:

- Нанесенная методом горячей вулканизации оболочка из стеклянной ткани служит в качестве защиты от наружных термических влияний, от температуры излучения и от искр.
- По требованиям можно поставлять с одним или тремя слоями стеклянной ткани.

### Предупреждение:

- Согласно требованиям:
  - белый внутренний слой
  - наружный слой Nomex®.



**Рабочая температура:** +95°C для горячей воды

Температура излучения:  
с. 300°C (с одной оболочкой - DH1),  
с. 500°C (с тремя оболочками - DH3).

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильные прокладки, навивка.

**Наружный слой:** оболочка из стеклянной ткани.

**Маркировка:** нет.

DH1...с одной оболочкой из стеклянной ткани (согласно таблице), DH3 .....с тремя оболочками из стеклянной ткани (по запросу).

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48337 1355*   | 13,0     | 1/2   | 5,5                 | 24,0           | 12                   | 2                    | 50                     | 0,50       | 40                  |
| 48337 1955*   | 19,0     | 3/4   | 5,5                 | 30,0           | 12                   | 2                    | 95                     | 0,60       | 40                  |
| 48337 2560*   | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 12                   | 2                    | 125                    | 0,75       | 40                  |
| 48337 3260*   | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 12                   | 2                    | 160                    | 1,00       | 40                  |
| 48337 3560    | 35,0     | 1 3/8 | 6,0                 | 47,0           | 12                   | 2                    | 175                    | 1,15       | 40                  |
| 48337 3870    | 38,0     | 1 1/2 | 7,0                 | 52,0           | 12                   | 2                    | 190                    | 1,35       | 40                  |
| 48337 4070    | 40,0     |       | 7,0                 | 54,0           | 10                   | 2                    | 200                    | 1,45       | 40                  |
| 48337 4570    | 45,0     |       | 7,0                 | 59,0           | 10                   | 2                    | 225                    | 1,60       | 40                  |
| 48337 5070    | 50,0     |       | 7,0                 | 64,0           | 8                    | 2                    | 250                    | 1,75       | 40                  |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

## DHG

### Применение:

- Рукав используется в автомобильных мастерских и гаражах, на предприятиях пищевой промышленности, в мясной промышленности или на молочных заводах.

### Показатели:

- Поверхность частично устойчивая к действию животных и растительных масел и жиров.

### Предупреждение:

- Хорошая устойчивость ко многим обычно продаваемым средствам для очистки. Для использования средств для очистки просим соблюдать указанную информацию!



**Рабочая температура:** -35°C / +95°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный..

**Усиление:** текстильные прокладки с кордом.

**Наружный слой:** NR/EPDM, серый, гладкий, частично устойчивый к жиру и маслу.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, чёрное: „SEMPERIT S DHG Heisswasser/Hot Water max. 95°C PN 6 bar“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 68192 0635    | 6,0      | 1/4  | 3,5                    | 13,0               | 6                          | 2                       | 30                        | 0,14          | 50                     |
| 68192 1335*   | 13,0     | 1/2  | 3,5                    | 20,0               | 6                          | 2                       | 65                        | 0,25          | 50                     |
| 68192 1640*   | 16,0     | 5/8  | 4,0                    | 24,0               | 6                          | 2                       | 80                        | 0,35          | 50                     |
| 68192 1945*   | 19,0     | 3/4  | 4,5                    | 28,0               | 6                          | 2                       | 95                        | 0,45          | 50                     |
| 68192 2550*   | 25,0     | 1    | 5,0                    | 35,0               | 6                          | 2                       | 125                       | 0,65          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

DHN

## Применение:

- Гибкий шланг для транспортирования горячей воды. Занимает важное место при использовании в промышленности.
- Подходящий для транспортирования средств при низких температурах в автомобилях, тракторах и транспортных средствах.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** Шланг для горячей воды не желательно использовать для транспортирования пара (для транспортирования пара рекомендуем DS1, DSE, DS3).



Рабочая температура: -45°C / +120°C

Коэффициент безопасности: 5 : 1

Внутренний слой: EPDM, чёрный, гладкий, термостойкий.

Усиление: текстильная прокладка, навивка.

Наружный слой: EPDM, чёрный, термостойкий, озоностойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: нет.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48444 1350    | 13,0     | 1/2   | 5,0                 | 23,0           | 10                   | 2                    | 50                     | 0,35       | 40                  |
| 48444 1650    | 16,0     | 5/8   | 5,0                 | 26,0           | 10                   | 2                    | 80                     | 0,40       | 40                  |
| 48444 1950    | 19,0     | 3/4   | 5,0                 | 29,0           | 10                   | 2                    | 100                    | 0,50       | 40                  |
| 48444 2550    | 25,0     | 1     | 5,0                 | 35,0           | 10                   | 2                    | 125                    | 0,60       | 40                  |
| 48444 3260    | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 10                   | 2                    | 150                    | 0,80       | 40                  |
| 48444 3860    | 38,0     | 1 1/2 | 6,0                 | 50,0           | 10                   | 2                    | 190                    | 1,05       | 40                  |
| 48444 5175    | 51,0     | 2     | 7,5                 | 66,0           | 10                   | 2                    | 223                    | 1,20       | 40                  |
| 48444 6375    | 63,5     | 2 1/2 | 7,5                 | 78,5           | 10                   | 2                    | 270                    | 1,95       | 40                  |
| 56444 7680    | 76,0     | 3     | 8,0                 | 92,0           | 10                   | 4                    | 310                    | 2,50       | 40                  |
| 56444 1010    | 102,0    | 4     | 10,0                | 122,0          | 10                   | 4                    | 370                    | 4,30       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



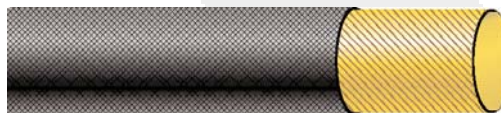
# РУКАВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЕЙ

DKS

(раньше CC 000)

## Применение:

- Использование в качестве кабельной защиты для применений, у которых не требуются специальные электрические изоляционные свойства.
- Идеальный для переносных приборов в сварочной технике.



Рабочая температура: -35°C / + 100°C

Внутренний слой: резиной пропитанная синтетическая ткань.

Усиление: нет.

Наружный слой: SBR, чёрный, износостойкий, озоностойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: нет.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |               |                        |
| 48314 1615    | 16,0     | 5/8   | 1,5                    | 19,0              | 0,09          | 40                     |
| 48314 1815    | 18,0     |       | 1,5                    | 21,0              | 0,10          | 40                     |
| 48314 1915    | 19,0     | 3/4   | 1,5                    | 22,0              | 0,11          | 40                     |
| 48314 2015    | 20,0     |       | 1,5                    | 23,0              | 0,12          | 40                     |
| 48314 2215    | 22,0     | 7/8   | 1,5                    | 25,0              | 0,14          | 40                     |
| 48314 2515    | 25,0     | 1     | 1,5                    | 28,0              | 0,15          | 40                     |
| 48314 2815    | 28,0     |       | 1,5                    | 31,0              | 0,18          | 40                     |
| 48314 3015    | 30,0     |       | 1,5                    | 33,0              | 0,19          | 40                     |
| 48314 3215    | 32,0     | 1 1/4 | 1,5                    | 35,0              | 0,20          | 40                     |
| 48314 3515    | 35,0     | 1 3/8 | 1,5                    | 38,0              | 0,22          | 40                     |
| 48314 3815    | 38,0     | 1 1/2 | 1,5                    | 41,0              | 0,24          | 40                     |
| 48314 4015    | 40,0     |       | 1,5                    | 43,0              | 0,26          | 40                     |
| 48314 4215    | 42,0     |       | 1,5                    | 45,0              | 0,28          | 40                     |
| 48314 4515    | 45,0     |       | 1,5                    | 48,0              | 0,29          | 40                     |
| 48314 4815    | 48,0     |       | 1,5                    | 51,0              | 0,31          | 40                     |
| 48314 5115    | 51,0     | 2     | 1,5                    | 54,0              | 0,33          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ХИМИИ

| Рукав           | ВД<br>(мм) | Рабочее давление<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>(°C) | Страница |
|-----------------|------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------|
| <b>RESIST U</b> |            |                           |                       |                     |          |
| UPE-P           | 25 - 100   | -0,9 / 16                 | UPE прозр. / CR       | -35 до +100 (130)   | 97       |
| UPEL-P          | 19 - 100   | -0,9 / 16                 | UPE чёрный. / CR      | -35 до +100 (130)   | 98       |
| UPEL-mobil      | 50 - 100   | -0,9 / 10                 | UPE чёрный. / CR      | -35 до +100 (130)   | 99       |
| <b>RESIST E</b> |            |                           |                       |                     |          |
| EPDM            | 19 - 100   | -0,9 / 16                 | EPDM чёрный./ EPDM    | -35 до +95 (130)    | 100      |
| EPDO            | 13 - 50    | 16                        | EPDM чёрный/ EPDM     | -35 до +95 (130)    | 101      |
| <b>RESIST M</b> |            |                           |                       |                     |          |
| NBR2            | 19 - 100   | -0,9 / 16                 | NBR2 белый / CR       | -35 до +80 (130)    | 102      |
| NBRO            | 13 - 50    | 16                        | NBR2 белый / CR       | -35 до +80 (130)    | 103      |
| <b>RESIST B</b> |            |                           |                       |                     |          |
| CIIR            | 25 - 100   | -0,9 / 16                 | CIIR чёрный / EPDM    | -35 до +95 (130)    | 104      |
| <b>RESIST X</b> |            |                           |                       |                     |          |
| XLPE            | 19 - 100   | -0,9 / 16                 | PE-X прозр./ EPDM     | -20 до +70          | 105      |
| XLPO            | 19 - 100   | 16                        | PE-X прозр./ EPDM     | -20 до +70          | 106      |
| <b>RESIST P</b> |            |                           |                       |                     |          |
| FEP             | 25 - 50    | -0,9 / 16                 | FEP белый / EPDM      | -20 до +130 (150)   | 107      |

Текстильное усиление в виде оплётки или навивки - в зависимости от объёма заказа.

Согласно всеобщего обозрения – для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист

# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ / RESIST U

## UPE-P

### Применение:

- UPE-P - предохранительный рукав для химии с изоляционным и прозрачным UPE-слоем.
- Подходящий для транспортирования кислот, щелочей, солей, органических соединений (спирты, эфиры, кетоны и т.д.), включая ароматы, хлорированные углеводороды, окисляющие кислоты..
- RESIST U - используется уже годами с большим успехом в фармацевтической и косметической промышленности.

### Показатели:

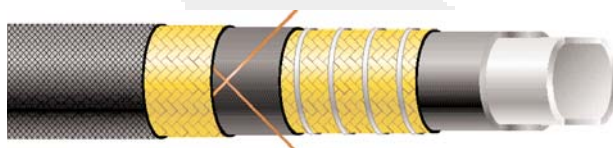
- Внутренний слой RESIST-U располагает экстремально низким коэффициентом трения, у него хорошая устойчивость к истиранию.

### Норма/разрешение:

- EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

### Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ВНИМАНИЕ:** температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ВНИМАНИЕ:** долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ВНИМАНИЕ:** испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.



**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела до +100°C, рукав гибкий до -35°C, очистка пара без давления до 130°C / не более 30 минут.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** UPE, прозрачный, гладкий, изолирующий.

**Усиление:** специальная резиновая пленка, текстильные прокладки, две перекрестных медных полосы, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет светло-фиалетовый/белый: „SEMPERIT S Resist-U Chemie UPE-P“, так же как и непрерывное клеймение: „SEMPERIT S EN 12115 UPE-P SD (DN) PN 16 bar M Quartal/Jahr TRbF 131/2 “.

Вакуум стойкость до -0,9 bar

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48363 2560*   | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 150                    | 1,00       | 40                  |
| 48363 3260    | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 16                   | 2                    | 175                    | 1,20       | 40                  |
| 48363 3865    | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 1,40       | 40                  |
| 48363 5070*   | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 275                    | 2,30       | 40                  |
| 48363 7575    | 75,0     |       | 8,0                 | 91,0           | 16                   | 2                    | 350                    | 3,45       | 40                  |
| 56363 0080    | 100,0    |       | 8,0                 | 116,0          | 16                   | 2                    | 450                    | 5,20       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/ RESIST U

## UPEL-P

### Применение:

- UPEL-P - предохранительный рукав для химии с чёрным и токопроводящим UPE-слоем.
- Подходящий для транспортирования кислот, щелочей, солей, органических соединений (спирты, эфиры, кетоны и т.д.), включая ароматы, хлорированные углеводороды, окисляющие кислоты.

### Показатели:

- Внутренний слой RESIST-U располагает экстремально низким коэффициентом трения, у него хорошая устойчивость к истиранию.

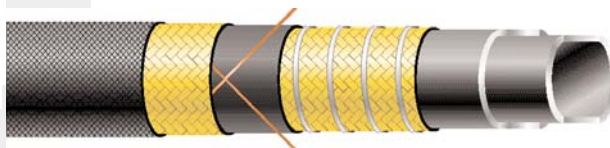
### Норма/разрешение:

- EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

### Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ВНИМАНИЕ:** соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ВНИМАНИЕ:** долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ВНИМАНИЕ:** испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999

Вакуум стойкость до -0,9 bar



**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела до +100°C, рукав гибкий до -35°C, очистка пара без давления до 130°C / не более 30 минут.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** UPE, чёрный, электропроводящий, гладкий.

**Усиление:** специальная резиновая плёнка, текстильные прокладки, две перекрестных медных полоски, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет синий/белый: „SEMPERIT S Resist-U Chemie UPEL-P“, так же как и непрерывное клеймение: „SEMPERIT S EN 12115 UPEL-P SD (DN) PN 16 bar Ohm Quartal/Jahr TRbF 131/2“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48364 1960*   | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 16                   | 2                    | 125                    | 0,80       | 40                  |
| 48364 2560*   | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 150                    | 1,00       | 40                  |
| 48364 3260*   | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 16                   | 2                    | 175                    | 1,20       | 40                  |
| 48364 3865*   | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 1,40       | 40                  |
| 48364 5070*   | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 275                    | 2,30       | 40                  |
| 48364 6380    | 63,0     | 2 1/2 | 8,0                 | 79,0           | 16                   | 2                    | 300                    | 3,00       | 40                  |
| 48364 7575*   | 75,0     |       | 8,0                 | 91,0           | 16                   | 2                    | 350                    | 3,40       | 40                  |
| 56364 80751   | 80,0     |       | 8,0                 | 96,0           | 16                   | 2                    | 380                    | 4,10       | 40                  |
| 56364 0080*   | 100,0    |       | 8,0                 | 116,0          | 16                   | 2                    | 450                    | 5,10       | 40                  |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/  
RESIST U

UPEL MOBIL

### Применение:

- ⑤ UPEL-MOBIL разработан специально для использования у заправочных транспортных средств в мобильном транспорте химических веществ.
- ⑤ Подходящий для транспортирования кислот, щелочей, солей, органических соединений (спирты, эфиры, кетоны и т.д.), включая ароматы, хлорированные углеводороды, окисляющие кислоты; вкратце сказано для 99 % химических реактивов, находящихся в химической промышленности.

Показатели:

- Внутренний слой RESIST-U располагает экстремально низким коэффициентом трения, у него хорошая устойчивость к истиранию.

Норма/разрешение:

- © EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

Предупреждение:

- ❗ ВНИМАНИЕ: температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ❗ ВНИМАНИЕ: соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ❗ ВНИМАНИЕ: долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ❗ ВНИМАНИЕ: испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999

Вакуум стойкость до -0,9 bar

| Номер позиции | Внутри-І |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- І<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 56365 5075 *  | 50,0     |      | 8,0                    | 66,0               | 10                         | 2                       | 275                       | 2,20          | 40                     |
| 56365 7575 *  | 75,0     |      | 8,0                    | 91,0               | 10                         | 2                       | 350                       | 3,10          | 40                     |
| 56365 0080 *  | 100,0    |      | 8,0                    | 116,0              | 10                         | 2                       | 450                       | 3,90          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, подрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.

31-ого мая 2003 г.

**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела до +100°C, рукав гибкий до -35°C, очистка паром без давления до 130°C / не более 30 минут.

Коэффициент безопасности: 4 : 1

**Внутренний слой:** UPE, чёрный, электропроводящий, гладкий.

**Усиление:** текстильный корд, навивка, две перекрестных медных полосы, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** CR, чёрный, рубчатый, электропроводящий, устойчивый к истиранию, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет синий/белый: „SEMPERIT S Resist-U Chemie MOBIL UPEL PN 10 bar“, так же как и непрерывное клеймение: „SEMPERIT S EN 12115 UPEL SD (DN) PN 10 bar Ohm Quartal/Jahr TRbF 131/2“.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/ RESIST E

## EPDM

### Применение:

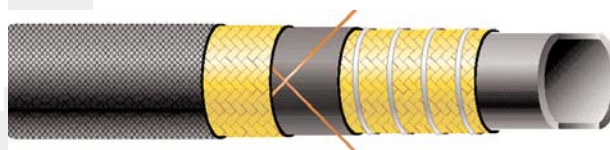
- Подходящий в качестве заправочного и выпускного рукава в химической промышленности и промышленности, приобретающей сырьё для нагрузки при всасывании и нагнетании.
- Устойчивость к горячей воде, моющим щелочам, не окисляющим кислотам и щелочам.

### Норма/разрешение:

- EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

### Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ВНИМАНИЕ:** соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ВНИМАНИЕ:** долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ВНИМАНИЕ:** испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999
- На основе требования указанный рукав имеется в распоряжении с EPR внутренним и наружным слоем.



**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела до +95°C, рукав гибкий до -35°C, очистка паром без давления до 130°C / не более 30 минут..

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, гладкий.

**Усиление:** текстильные прокладки, две перекрестных медных полоски, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет светло-фиолетовый: „SEMPERIT S Resist-E Chemie EPDM“, так же как и непрерывное клеймение: „SEMPERIT S EN 12115 EPDM SD (DN) PN 16 bar Ohm Quartal/Jahr TRbF 131/2“.

Вакуум стойкость до -0,9 bar

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48357 1960    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 16                   | 2                    | 125                    | 0,80       | 40                  |
| 48357 2560*   | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 150                    | 0,95       | 40                  |
| 48357 3260*   | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 16                   | 2                    | 175                    | 1,15       | 40                  |
| 48357 3865*   | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 1,45       | 40                  |
| 48357 5070*   | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 275                    | 1,95       | 40                  |
| 48357 6570    | 65,0     |       | 8,0                 | 81,0           | 16                   | 2                    | 300                    | 2,45       | 40                  |
| 48357 7575*   | 75,0     |       | 8,0                 | 91,0           | 16                   | 2                    | 350                    | 3,15       | 40                  |
| 56357 0080    | 100,0    |       | 8,0                 | 116,0          | 16                   | 2                    | 450                    | 4,45       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/ RESIST E

## EPDO

### Применение:

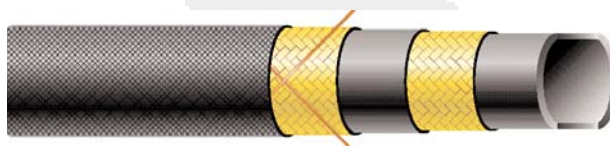
- Подходящий в качестве заправочного и выпускного рукава в химической промышленности и промышленности, приобретающей сырье для нагрузки при всасывании и нагнетании.
- Устойчивость к горячей воде, моющим щелочам, не окисляющим кислотам и щелочам.

### Норма/разрешение:

EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

### Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ВНИМАНИЕ:** соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ВНИМАНИЕ:** долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ВНИМАНИЕ:** испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999



**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела до +95°C, очистка пара без давления до -35°C, очистка паром без давления до 130°C / не более 30 минут

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, гладкий.

**Усиление:** текстильные прокладки, две перекрестных медных полоски.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет светло-фиолетовый: „SEMPERIT S Resist-E Chemie EPDM“, так же как и непрерывное клеймение: „SEMPERIT S EN 12115 EPDM D (DN) PN 16 bar Ohm Quartal/Jahr TRbF 131/2“.

| Номер позиции           | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|-------------------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|                         | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48355 1360 <sup>1</sup> | 13,0     | 1/2   | 6,0                 | 25,0           | 16                   | 2                    | 85                     | 0,50       | 40                  |
| 48355 1660 <sup>1</sup> | 16,0     | 5/8   | 6,0                 | 28,0           | 16                   | 2                    | 100                    | 0,55       | 40                  |
| 48355 1960*             | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 16                   | 2                    | 125                    | 0,60       | 40                  |
| 48355 1970 <sup>1</sup> | 19,0     | 3/4   | 7,0                 | 33,0           | 16                   | 2                    | 125                    | 0,75       | 40                  |
| 48355 2560*             | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 150                    | 0,70       | 40                  |
| 48355 3260              | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 16                   | 2                    | 175                    | 0,90       | 40                  |
| 48355 3590 <sup>1</sup> | 35,0     | 1 3/8 | 9,0                 | 53,0           | 16                   | 2                    | 200                    | 1,60       | 40                  |
| 48355 3865*             | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 1,20       | 40                  |
| 48355 5080*             | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 275                    | 1,70       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/ RESIST M

## NBR2

### Применение:

- ☑ Рукав для химии для многих проточных рабочих тел согласно списку устойчивости фирмы SEMPERIT..
- ☑ Можно использовать в качестве рукава для минеральных масел, а именно для многих обычно продаваемых продуктов из минеральных масел.
- ☑ Можно использовать в качестве рукава в силосах для сухого транспортируемого груза и, например, для гранулята из пластмассы, для зерна, сухих продуктов питания.

### Показатели:

- ☑ Внутренний слой устойчивый к истиранию, не окрашивающееся, антистатический.

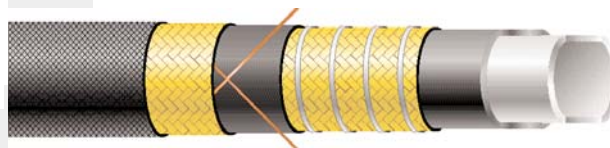
### Норма/разрешение:

- ☑ EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.
- ☑ BgVV XXI:2002 (Kat. 4.)

### Предупреждение:

- ☑ ВНИМАНИЕ: температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ☑ ВНИМАНИЕ: соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ☑ ВНИМАНИЕ: долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ☑ ВНИМАНИЕ: испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.

Вакуум стойкость до -0,9 bar



**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела до +80°C, рукав гибкий до -35°C, очистка паром без давления до 130 °C / не более 30 минут.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NBR2, белый, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический.

**Усиление:** текстильные прокладки, две перекрестных медных полоски, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, голубая: „SEMPERIT S Resist-M Chemie NBR2“, так же как и непрерывное клеймение: „SEMPERIT S EN 12115 NBR2 SD (DN) PN 16 bar Ohm Quartal/Jahr TRbF 131/2“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48351 1960    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 16                   | 2                    | 125                    | 0,80       | 40                  |
| 48351 2560    | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 150                    | 1,10       | 40                  |
| 48351 3260    | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 16                   | 2                    | 175                    | 1,25       | 40                  |
| 48351 3865    | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 1,45       | 40                  |
| 48351 5070*   | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 275                    | 2,30       | 40                  |
| 48351 6570    | 65,0     |       | 8,0                 | 81,0           | 16                   | 2                    | 300                    | 2,90       | 40                  |
| 48351 7575    | 75,0     |       | 8,0                 | 91,0           | 16                   | 2                    | 350                    | 3,20       | 40                  |
| 56351 0080    | 100,0    |       | 8,0                 | 116,0          | 16                   | 2                    | 450                    | 4,35       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)\* = Lagerartikel. Aktueller Lagerstatus:

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31. марта 2003

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/ RESIST M

## NBRO

### Применение:

- Можно использовать в качестве рукава для минеральных масел, а именно для многих обычно продаваемых продуктов из минеральных масел.
- Рукав для химии для многих проточных рабочих тел согласно списку устойчивости фирмы SEMPERIT.

### Показатели:

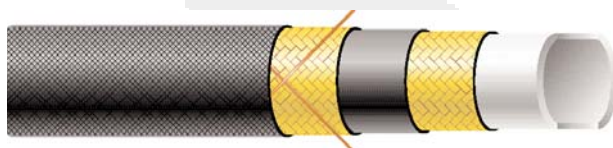
- Внутренний слой устойчивый к истиранию, не окрашивающееся, антистатический.

### Норма/разрешение:

- EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.
- BgVV XXI:2002 (Kat. 4)

### Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ВНИМАНИЕ:** соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ВНИМАНИЕ:** долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ВНИМАНИЕ:** испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.



**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела до +80°C, рукав гибкий до -35°C, очистка пара без давления до 130 °C / не более 30 минут

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NBR2, белый, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический.

**Усиление:** текстильные прокладки, две перекрестных медных полосы.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, голубая: „SEMPERIT S Resist-M Chemie NBR2“, так же как и непрерывное клеймение: „SEMPERIT S EN 12115 NBR O D (DN) PN 16 bar Ohm Quartal/Jahr TRbF 131/2“.

| Номер позиции           | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|-------------------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|                         | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48350 1360 <sup>1</sup> | 13,0     | 1/2   | 6,0                 | 25,0           | 16                   | 2                    | 85                     | 0,50       | 40                  |
| 48350 1960              | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 16                   | 2                    | 125                    | 0,65       | 40                  |
| 48350 2560              | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 150                    | 0,80       | 40                  |
| 48350 3260              | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 16                   | 2                    | 175                    | 1,05       | 40                  |
| 48350 3865              | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 1,30       | 40                  |
| 48350 5080              | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 275                    | 1,75       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)\*

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/ RESIST B

CIIR

## Применение:

- Подходящий в качестве заправочного и выпускного рукава в химической промышленности и промышленности, приобретающей сырьё.
- Устойчивость к горячей воде, моющим щелочам, не окисляющим кислотам и щелочам.

## Показатели:

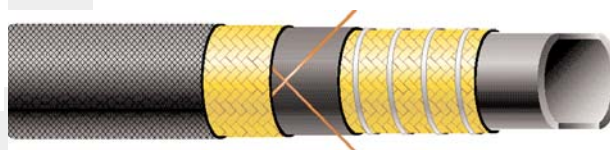
- В значной степени газонепроницаемая.

## Норма/разрешение:

- EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ВНИМАНИЕ:** соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ВНИМАНИЕ:** долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ВНИМАНИЕ:** испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999..



**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела до +95°C, рукав гибкий до -35 °C, очистка пара без давления до 130 °C / не более 30 минут.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** CIIR (хлор-бутил), чёрный, электропроводящий, гладкий.

**Усиление:** текстильные прокладки, две перекрестных медных полоски, спираль из стальной проволоки, оцинкованная..

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандаж.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет светло-фиолетовый: „SEMPERIT S Resist-B Chemie CIIR“, так же как и непрерывное клеймение: „SEMPERIT S EN 12115 CIIR SD (DN) PN 16 bar Ohm Quartal/Jahr TRbF 131/2“.

Вакуум стойкость до -0,9 bar

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48354 2560    | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 150                    | 1,00       | 40                  |
| 48354 3260    | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 16                   | 2                    | 175                    | 1,15       | 40                  |
| 48354 3865    | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 1,45       | 40                  |
| 48354 5070    | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 275                    | 2,10       | 40                  |
| 48354 6570    | 65,0     |       | 8,0                 | 81,0           | 16                   | 2                    | 300                    | 2,90       | 40                  |
| 48354 7575    | 75,0     |       | 8,0                 | 91,0           | 16                   | 2                    | 350                    | 3,20       | 40                  |
| 56354 0080    | 100,0    |       | 8,0                 | 116,0          | 16                   | 2                    | 450                    | 4,85       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/ RESIST X

XLPE

(раньше CX 410)

## Применение:

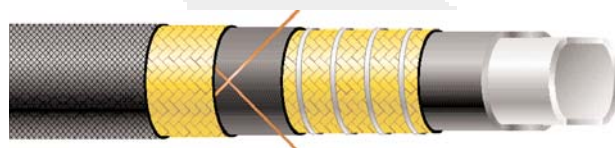
Мобильный всасывающий и напорный рукав для использования на разных производствах, а также с концентрированными кислотами и химическими реактивами. Подходит также для промышленных жидкостей, морской воды и химических удобрений.

## Норма/разрешение:

EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ВНИМАНИЕ:** соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ВНИМАНИЕ:** долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ВНИМАНИЕ:** испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.
- На основе требований можно поставить закрытые концы для защиты прокладок.**



Рабочая температура: -20°C / +70°C

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

**Внутренний слой:** PE-X, прозрачный, изолирующий, гладкий.

**Усиление:** текстильные прокладки, две перекрестных медных полоски, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, озоностойкий, кислотостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет синий/белый: "SEMPERIT S Resist-XChemie XLPE", так же как и непрерывное клеймение: "SEMPERIT S EN 12115 XLPE SD (DN) PN 16 BAR M Quartal/Jahr TRbF 131/2".

Вакуумная устойчивость до -0,9 bar

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48353 1960    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 16                   | 2                    | 190                    | 0,40       | 40                  |
| 48353 2560    | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 0,50       | 40                  |
| 48353 3260    | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 16                   | 2                    | 265                    | 0,75       | 40                  |
| 48353 3865*   | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 340                    | 1,30       | 40                  |
| 48353 5080    | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 415                    | 1,70       | 40                  |
| 48353 6380    | 63,0     | 2 1/2 | 8,0                 | 79,0           | 16                   | 2                    | 450                    | 2,00       | 40                  |
| 48353 7580    | 75,0     |       | 8,0                 | 91,0           | 16                   | 2                    | 525                    | 2,60       | 40                  |
| 56353 0080    | 100,0    |       | 8,0                 | 116,0          | 16                   | 4                    | 675                    | 3,80       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/ RESIST X

XLPO

(раньше CX 110)

## Применение:

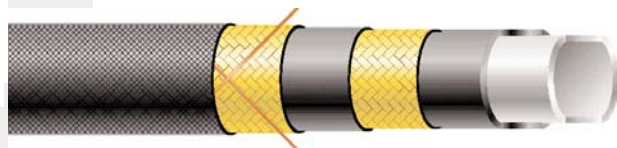
Мобильный всасывающий и напорный рукав для использования на разных производствах, а также с концентрированными кислотами и химическими реактивами. Подходит также для промышленных жидкостей, морской воды и химических удобрений.

## Норма/разрешение:

EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ВНИМАНИЕ:** соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ВНИМАНИЕ:** долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ВНИМАНИЕ:** испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.
- На основе требований можно поставить закрытые концы для защиты прокладок.



Рабочая температура: -20°C / +70°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

**Внутренний слой:** PE-X, прозрачный, изолирующий, гладкий.

**Усиление:** текстильные прокладки, две перекрестных медных полоски.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, озоностойкий, кислотостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет синий/белый: "Semperit S Resist-X Chemie XLPE", так же как и непрерывное клеймение: "SEMPERIT S EN 12115 XLPO D (DN) PN 16 BAR M Quartal/Jahr TRbF 131/2".

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48370 1960    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 16                   | 2                    | 190                    | 0,40       | 40                  |
| 48370 2560    | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 0,50       | 40                  |
| 48370 3260    | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0           | 16                   | 2                    | 265                    | 0,75       | 40                  |
| 48370 3865    | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 340                    | 1,30       | 40                  |
| 48370 5080    | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 415                    | 1,70       | 40                  |
| 48370 6380    | 63,0     | 2 1/2 | 8,0                 | 79,0           | 16                   | 2                    | 450                    | 2,00       | 40                  |
| 48370 7580    | 75,0     |       | 8,0                 | 91,0           | 16                   | 2                    | 525                    | 2,60       | 40                  |
| 56370 0080    | 100,0    |       | 8,0                 | 116,0          | 16                   | 4                    | 675                    | 3,80       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ/ RESIST P

FEP

## Применение:

- ☑ FEP, премиальный рукав для химии с тефлоновым ядром и токопроводящим слоем.
- ☑ Подходящий для транспортирования почти всех химических реактивов, находящихся в химической промышленности.

## Показатели:

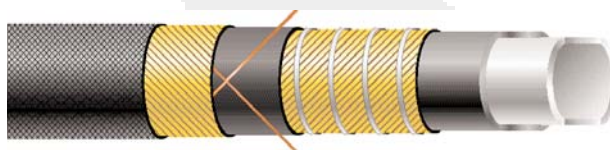
- ☑ Внутренний слой: очень хорошая стойкость, или же плотность, к химическим реактивам.
- ☑ Отличная термостойкость.

## Норма/разрешение:

- ☑ EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

## Предупреждение:

- ☑ ВНИМАНИЕ: температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения!
- ☑ ВНИМАНИЕ: соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit
- ☑ ВНИМАНИЕ: долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- ☑ ВНИМАНИЕ: испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.



**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела +150°C, рукав гибкий до -20°C, очистка пара без давления до 130 °C / не более 30 минут

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** FEP, белый, гладкий, электропроводящая смесь.

**Усиление:** текстильные прокладки, две перекрестных медных полоски, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандаж.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет красный/белый: „SEMPERIT S Resist-P-Chemie FEP“ так же как и непрерывное клеймение: „SEMPERIT S EN 12115 FEP SD DN PN 16 M Quartal/Jahr TRbF 131/2“.

Вакуум стойкость до -0,9 bar

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 48362 2560    | 25,0     | 1     | 6,0                 | 37,0           | 16                   | 2                    | 150                    | 0,90       | 40                  |
| 48362 3865    | 38,0     | 1 1/2 | 6,5                 | 51,0           | 16                   | 2                    | 225                    | 1,35       | 40                  |
| 48362 5070    | 50,0     |       | 8,0                 | 66,0           | 16                   | 2                    | 275                    | 1,90       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ

| Рукав                                        | ВД<br>(мм) | Раб. давл.<br>(бар) | Разр.давл.<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>(°C) | Стран. |
|----------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| <b>РУКАВА ДЛЯ ПРОМЫВКИ КАНАЛОВ</b>           |            |                     |                     |                       |                     |        |
| IK20                                         | 13 - 32    | 200                 | 500                 | NBR / NR-BR           | -35 до +80          | 109    |
| IKDT                                         | 13 - 25    | 225                 | 517                 | NBR / NR-BR           | -35 до +80          | 110    |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ФЕКАЛИЙ / СТРЕЛОЧНЫЙ РУКАВ</b> |            |                     |                     |                       |                     |        |
| IFSD                                         | 25 - 254   | -0,9 / 10           | 30                  | SBR / SBR             | -35 до +80          | 111    |
| ISDL                                         | 25 - 254   | -0,9 / 5            | 16                  | SBR / SBR             | -35 до +80          | 112    |
| IAL                                          | 100 - 152  | -0,9 / 6            | 19                  | NR-SBR-BR / SBR       | -35 до +80          | 113    |
| <b>РУКАВА ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ</b> |            |                     |                     |                       |                     |        |
| PL0                                          | 4 - 50     | 20                  | 80                  | SBR-NR / SBR-NR-EPDM  | -30 до +70          | 127    |
| PL1S                                         | 5 - 75     | 20                  | 63                  | SBR-NR / SBR-EPDM     | -30 до +70          | 129    |
| PLE/PL15                                     | 6 - 75     | 15                  | 45                  | SBR-NR / SBR-NR       | -35 до +70          | 131    |
| IWR                                          | 12,5 - 40  | 10                  | 31                  | SBR-NR / NR-EPDM      | -30 до +70          | 114    |
| ISC                                          | 10 - 25    | 8                   | 25                  | SBR-NR / SBR          | -35 до +70          | 115    |
| IW6                                          | 10 - 25    | 6,3                 | 20                  | SBR / SBR-NR          | -30 до +70          | 116    |
| MP20-EPDM                                    | 6 - 38     | 20                  | 80                  | EPDM / EPDM           | -40 до +95          | 134    |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ВОДЫ</b>                       |            |                     |                     |                       |                     |        |
| ISF5                                         | 25 - 305   | 5                   | 16                  | EPDM / EPDM           | -35 до +80          | 117    |
| ISF10                                        | 25 - 305   | 10                  | 31                  | EPDM / EPDM           | -35 до +80          | 118    |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ОГНЕТУШЕНИЯ</b>                |            |                     |                     |                       |                     |        |
| IWF                                          | 13 - 16    | 20                  | 80                  | EPDM / EPDM           | -40 до +50 (100)    | 119    |
| IWFS                                         | 19 - 25    | 12                  | 42                  | SBR-NR / SBR-EPDM     | -20 до +60 (200)    | 120    |
| INP                                          | 19 - 25    | 40                  | 120                 | NBR / SBR             | -35 до +80          | 121    |
| INP/14810                                    | 52 - 110   | -0,8                | -                   | SBR / SBR             | -35 до +80          | 122    |
| <b>РУКАВА ДЛЯ СНЕЖНОЙ ПУШКИ</b>              |            |                     |                     |                       |                     |        |
| ISK                                          | 38,1 - 65  | 40                  | 100                 | SBR / CSM             | -35 до +80          | 123    |
| <b>РУКАВА ДЛЯ LD-МЕТОДОВ</b>                 |            |                     |                     |                       |                     |        |
| ILD-H20                                      | 80 - 152,4 | 10 - 16             | 25 - 40             | SBR / SBR             | -35 до +80 (300)    | 124    |
| ILD-O2                                       | 80 - 203,2 | 16                  | 60                  | NR-SBR / NR           | -35 до +80 (300)    | 125    |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ШАХТАХ</b>        |            |                     |                     |                       |                     |        |
| P16                                          | 13 - 200   | 10 / 16             | 40                  | CR / CR               | -35 до +80          | 135    |
| P40                                          | 19 - 65    | 25 / 40             | 100                 | CR / CR               | -35 до +80          | 136    |
| P100                                         | 13 - 25    | 50 / 100            | 250                 | SBR / CR              | -35 до +80          | 137    |
| Loba SD                                      | 40 - 100   | 8 - 12              | 25 - 38             | CR / CR               | -35 до +80          | 138    |

Согласно всеобщего обозрения – для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист

# РУКАВ ДЛЯ ПРОМЫВКИ КАНАЛОВ IK 20

## Применение:

- Применяется у автомобилей для промывки каналов, для очистки каналов в промышленности, хозяйстве и инфраструктуре.

## Показатели:

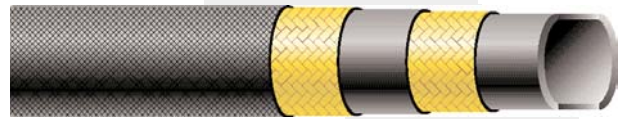
- Высокая экономичность из-за поверхности с большой стойкостью против истирания и атмосферного влияния. (Истирание согласно DIN 53 516:1987 40 мм³)
- Гладкая поверхность уменьшает сопротивление скольжения, отталкивает грязь и легко удерживается в чистом состоянии.

## Предупреждение:

- Другие формы присоединений согласно требованиям.
- Каждая линия имеет в нагнетательном запоре однозначный идентификационный номер в отношении к совместно поставляемому опытному сертификату.
- Оптимальная безопасность обеспечена высшим стандартом качества (испытание давлением у каждой длины рукава и постоянный контроль диаметра).

**Длина бухты:**  $y = 0...40$  м,  $y = 1...80$  м,  $y = 2...120$  м,  $y = 3...60$  м,  $y = 4...100$  м,  $y = 5...150$  м,  $y = 6...160$  м,  $y = 8...180$  м; (другие длины по специальному заказу).

**68462 ###y:** стандартно изготавливаются напорные арматуры из стали с резьбовым присоединением BSP (одна сторона мужская, одна сторона женская) с уплотнительным конусом 60°. Другие формы присоединения на основании специального заказа.



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 2,5 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий

**Усиление:** текстильный каркас, навивка

**Наружный слой:** NR/BR, чёрный, гладкий, с высшей стойкостью против истирания и атмосферного влияния

**Маркировка:** сплошная выбивка:

„SEMPERIT S IK 20 PN 200 bar Monat/Jahr ZH 1/406“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м | Мухты     |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|-----------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |           |
| 68461 136y    | 13,0     | 1/2   | 6,0                 | 25,0           | 200                  | 2                    | 70                     | 0,45       | -                   |           |
| 68461 196y    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 200                  | 2                    | 95                     | 0,60       | -                   |           |
| 68461 257y    | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 200                  | 2                    | 110                    | 0,95       | -                   |           |
| 68461 328y    | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                 | 48,0           | 200                  | 2                    | 150                    | 1,25       | -                   |           |
| 68462 136y    | 13,0     | 1/2   | 6,0                 | 25,0           | 200                  | 2                    | 70                     | 0,45       | -                   | G 1/2     |
| 68462 196y    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 200                  | 2                    | 95                     | 0,60       | -                   | G 3/4     |
| 68462 257y    | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 200                  | 2                    | 110                    | 0,95       | -                   | G 1 (5/4) |
| 68462 328y    | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                 | 48,0           | 200                  | 2                    | 150                    | 1,25       | -                   | G 1 1/4   |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПРОМЫВКИ КАНАЛОВ IKDT

## Применение:

- Применяется у автомобилей для промывки каналов, для очистки каналов в промышленности, хозяйстве и инфраструктуре.

## Показатели:

- Внутри расположенный стальной переплёт имеет возможность применения гарантированную до максимального рабочего давления 225 бар и высшую гибкость, также как и гарантированную выдающуюся стабильность сечения, и стабильность при изгибе.
- Текстильная оплётка, которая у стального переплёт, обеспечивает механическую защиту для несущего стального переплёт.
- Выполнение с открытыми петлями у второго переплёт обеспечивает оптимальную компактность.

## Предупреждение:

- Каждая линия имеет в нагнетательном запоре однозначный идентификационный номер в отношении к совместно поставляемому опытному сертификату.



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 2,3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** одна оплётка из стальной проволоки, одна оплётка из ткани.

**Наружный слой:** NR/BR, чёрный, гладкий, с высшей стойкостью против истирания и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошная выбивка:  
„SEMPERIT S IKDT PN 225 bar Monat/Jahr “.

**Длина бухты:**  $y = 0...40$  м,  $y = 1...80$  м,  $y = 2...120$  м,  $y = 3...60$  м,  $y = 4...100$  м,  $y = 5...150$  м,  $y = 6...160$  м,  $y = 8...180$  м; (другие длины по специальному заказу).

**68466 ###y:** стандартно изготавливаются напорные арматуры из стали с резьбовым присоединением BSP (одна сторона мужская, одна сторона женская) с уплотнительным конусом 60. Другие формы присоединения на основании специального заказа

| Номер позиции | Внутри-I |     | Толщина стенки в мм | Снаружи-I в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м | Мухты     |
|---------------|----------|-----|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|-----------|
| 68465 136y    | 13,0     | 1/2 | 6,0                 | 25,0           | 225                  | 2                    | 70                     | 0,55       | -                   |           |
| 68465 196y    | 19,0     | 3/4 | 6,0                 | 31,0           | 225                  | 2                    | 95                     | 0,85       | -                   |           |
| 68465 257y    | 25,0     | 1   | 7,0                 | 39,0           | 225                  | 2                    | 110                    | 1,10       | -                   |           |
| 68466 136y    | 13,0     | 1/2 | 6,0                 | 25,0           | 225                  | 2                    | 70                     | 0,55       | -                   | G 1/2     |
| 68466 196y    | 19,0     | 3/4 | 6,0                 | 31,0           | 225                  | 2                    | 95                     | 0,80       | -                   | G 3/4     |
| 68466 257y    | 25,0     | 1   | 7,0                 | 39,0           | 225                  | 2                    | 110                    | 1,10       | -                   | G 1 (5/4) |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ФЕКАЛИЙ

**IFSD**

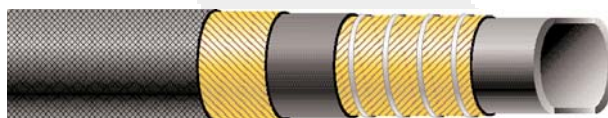
(раньше AQ 410)

## Применение:

- Рукав для всасывания и нагнетания в сложных рабочих условиях и для усложнённого рабочего тела, как, например, сточная вода, коммунальная вода, фекалии

## Предупреждение:

- Согласно требованиям клиента:
  - Гофрированная поверхность
  - Усиление без спирали или расширенное
  - Другие цвета или рабочие давления.


**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, стойкий против истирания, озона и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** сплошная полоска, белая: "Semperit S".

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри- |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-  <br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм  |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 56600 2550    | 25,0    | 1     | 5,0                    | 35,0               | 10                         | 2                       | 100                       | 0,78          | 40                     |
| 56600 3250    | 32,0    | 1 1/4 | 5,0                    | 42,0               | 10                         | 2                       | 120                       | 1,03          | 40                     |
| 56600 3850    | 38,0    | 1 1/2 | 5,0                    | 48,0               | 10                         | 2                       | 150                       | 1,15          | 40                     |
| 56600 5060*   | 50,0    |       | 6,0                    | 62,0               | 10                         | 2                       | 200                       | 1,82          | 40                     |
| 56600 6362    | 63,5    | 2 1/2 | 6,25                   | 76,0               | 10                         | 4                       | 300                       | 2,30          | 40                     |
| 56600 7570*   | 75,0    |       | 7,0                    | 89,0               | 10                         | 4                       | 350                       | 2,55          | 40                     |
| 56600 9070    | 90,0    |       | 7,0                    | 104,0              | 10                         | 4                       | 450                       | 2,70          | 40                     |
| 56600 0270    | 102,0   | 4     | 7,0                    | 116,0              | 10                         | 4                       | 500                       | 3,68          | 40                     |
| 56600 2790    | 127,0   | 5     | 9,0                    | 145,0              | 10                         | 4                       | 600                       | 5,70          | 40                     |
| 56600 5200    | 152,0   | 6     | 10,0                   | 172,0              | 10                         | 4                       | 800                       | 7,52          | 40                     |
| 56600 0310    | 203,0   | 8     | 11,0                   | 225,0              | 10                         | 6                       | 1100                      | 12,00         | 40                     |
| 56600 5430    | 254,0   | 10    | 13,0                   | 280,0              | 10                         | 6                       | 1500                      | 16,10         | 15,5                   |

 \* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ФЕКАЛИЙ

ISDL

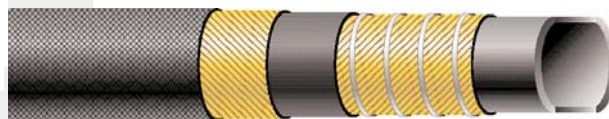
(раньше AQ 405)

## Применение:

- Рукав для всасывания и нагнетания для таких рабочих тел, как есть сточная вода, коммунальная вода, фекалии при нормальных эксплуатационных условиях.

## Предупреждение:

- Для более сложных условий эксплуатации рекомендуем рукав «ISDL».
- Можно поставлять также с гофрированной поверхностью на основании заказа.



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка, двойная спираль из стальной проволоки.

Наружный слой: SBR, чёрный, стойкий против истирания, озона и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: без маркировки

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри- |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-  <br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм  |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 56904 2550    | 25,0    | 1     | 5,0                    | 35,0               | 5                          | 2                       | 100                       | 0,80          | 40                     |
| 56904 3250    | 32,0    | 1 1/4 | 5,0                    | 42,0               | 5                          | 2                       | 120                       | 1,00          | 40                     |
| 56904 3855    | 38,0    | 1 1/2 | 5,5                    | 49,0               | 5                          | 2                       | 150                       | 1,25          | 40                     |
| 56904 5155    | 51,0    | 2     | 5,5                    | 62,0               | 5                          | 2                       | 200                       | 1,80          | 40                     |
| 56904 6362    | 63,5    | 2 1/2 | 6,25                   | 76,0               | 5                          | 2                       | 300                       | 2,20          | 40                     |
| 56904 7660    | 76,0    | 3     | 6,0                    | 88,0               | 5                          | 2                       | 350                       | 2,30          | 40                     |
| 56904 9060    | 90,0    |       | 6,0                    | 102,0              | 5                          | 2                       | 450                       | 3,00          | 40                     |
| 56904 1065    | 102,0   | 4     | 6,5                    | 115,0              | 5                          | 2                       | 500                       | 3,50          | 40                     |
| 56904 1380    | 127,0   | 5     | 8,0                    | 143,0              | 5                          | 4                       | 600                       | 6,00          | 40                     |
| 56904 0790    | 152,0   | 6     | 9,0                    | 170,0              | 5                          | 4                       | 800                       | 7,90          | 40                     |
| 56904 0305    | 203,0   | 8     | 10,5                   | 224,0              | 5                          | 4                       | 1100                      | 12,00         | 20                     |
| 56904 5420    | 254,0   | 10    | 12,0                   | 278,0              | 5                          | 4                       | 1500                      | 17,90         | 15,5                   |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# СТРЕЛОЧНЫЙ РУКАВ

## IAL

### Применение:

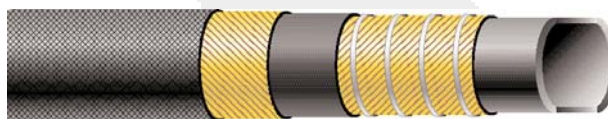
- Специальный рукав, пригодный в качестве рукава для кассетных стрел у промывочных транспортных средств - для промывки каналов под большим давлением, или для всасывающих транспортных средств для фекалий.

### Показатели:

- Стабильной формы рукав стойкий против наивысшего давления и обладающий большой гибкостью.
- Большая вакуум стойкость.
- Внутри и снаружи очень стойкий против истирания.

### Предупреждение:

- Бесспиральные вкладыши можно получить на основании специального запроса.



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, частично стойкий против масла, стойкий против истирания.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, двойная спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** сплошная маркировка, оранжевая: „SEMPERIT S IAL-Spezial“.

Вакуум стойкость до -0,9 бар

| Номер позиции | Внутри-I<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56511 0082*   | 100,0          |      | 8,0                    | 116,0             | 6                          | 2                       | 400                       | 4,70          | 20                     |
| 56511 0080    | 100,0          |      | 8,0                    | 116,0             | 6                          | 2                       | 400                       | 4,70          | 40                     |
| 56511 0392*   | 125,0          |      | 9,5                    | 144,0             | 6                          | 2                       | 600                       | 6,40          | 20                     |
| 56511 0395    | 125,0          |      | 9,5                    | 144,0             | 6                          | 2                       | 600                       | 6,40          | 40                     |
| 56511 0695    | 150,0          |      | 9,5                    | 169,0             | 6                          | 2                       | 720                       | 7,50          | 40                     |
| 56511 1080    | 101,6          | 4    | 8,0                    | 117,6             | 6                          | 2                       | 400                       | 4,50          | 40                     |
| 56511 1395    | 127,0          | 5    | 9,5                    | 146,0             | 6                          | 2                       | 600                       | 6,30          | 40                     |
| 56511 0795    | 152,0          | 6    | 9,5                    | 171,0             | 6                          | 2                       | 720                       | 7,50          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ВОДЫ

## IWR

### Применение:

- ☞ Рукав гибкий, промывочный, предназначенный для промышленности,строек, кораблей, катков, спортивных площадок, мастерских, авто моечных машин,оборудования и парков.



Рабочая температура: -30°C / +70°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: NR/EPDM, красный, гладкий, стойкий против атмосферного влияния.

Маркировка: сплошная цветная маркировка, белая: "Semperit S IWR Wasser/Water PN 10 bar".

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68900 1335*   | 12,5     | 1/2   | 3,5                    | 19,5              | 10                         | 2                       | 125                       | 0,27          | 50                     |
| 68900 1340    | 13,0     |       | 4,0                    | 21,0              | 10                         | 2                       | 130                       | 0,29          | 50                     |
| 68900 1635*   | 16,0     | 5/8   | 3,5                    | 23,0              | 10                         | 2                       | 160                       | 0,33          | 50                     |
| 68900 2035*   | 20,0     |       | 3,5                    | 27,0              | 10                         | 2                       | 200                       | 0,40          | 50                     |
| 68900 2540*   | 25,0     | 1     | 4,0                    | 33,0              | 10                         | 2                       | 250                       | 0,57          | 50                     |
| 68900 3255    | 31,5     | 1 1/4 | 5,5                    | 42,5              | 10                         | 2                       | 315                       | 1,00          | 50                     |
| 68900 3860    | 38,0     | 1 1/2 | 6,0                    | 50,0              | 10                         | 2                       | 380                       | 1,27          | 50                     |
| 68900 4060    | 40,0     |       | 6,0                    | 52,0              | 10                         | 2                       | 400                       | 1,34          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ВОДЫ

## ISC

### Применение:

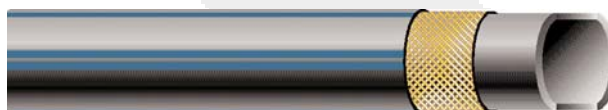
- В промышленности, сельском хозяйстве, в домашнем хозяйстве, хобби, в саду и огороде.

### Показатели:

- Этот рукав незаменимо обозначен девятью синими продольными полосками.

### Предупреждение:

- Для кратковременных пиковых давлений до 12 бар.
- Нельзя использовать в качестве рукава для теплой воды в ваннах.



**Рабочая температура:** -35°C / +70°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, гладкий.

**Маркировка:** 9 синих продольных полосок, сплошная цветная маркировка, белая: „Semperit S ISC WASSER/WATER PN 8 BAR“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68913 1030    | 10,0     | 3/8  | 3,0                    | 16,0              | 8                          | 2                       | 70                        | 0,20          | 50                     |
| 68913 1335*   | 13,0     | 1/2  | 3,5                    | 20,0              | 8                          | 2                       | 80                        | 0,25          | 50                     |
| 68913 1635*   | 16,0     | 5/8  | 3,5                    | 23,0              | 8                          | 2                       | 100                       | 0,35          | 50                     |
| 68913 1940*   | 19,0     | 3/4  | 4,0                    | 27,0              | 8                          | 2                       | 150                       | 0,45          | 50                     |
| 68913 2545*   | 25,0     | 1    | 4,5                    | 34,0              | 8                          | 2                       | 185                       | 0,65          | 50                     |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ВОДЫ

IW 6

## Применение:

- С точки зрения цены выгодный шланг для воды для многостороннего применения в промышленности и хозяйстве.



Рабочая температура: -30°C / +70°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: SBR/NR, гофрированный, можно получить в цветном исполнении – чёрная, красная или оранжевая.

Маркировка: без маркировки.

68904 ####: красная; 68902 ####: чёрная; 68903 ####: оранжевая

| Номер позиции | Внутри- I<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 68903 1035    | 10,0            |      | 3,5                    | 17,0               | 6,3                        | 2                       | 170                       | 0,25          | 50                     |
| 68903 1335*   | 13,0            | 1/2  | 3,5                    | 20,0               | 6,3                        | 2                       | 200                       | 0,30          | 50                     |
| 68903 1635*   | 16,0            | 5/8  | 3,5                    | 23,0               | 6,3                        | 2                       | 230                       | 0,36          | 50                     |
| 68903 1840    | 18,0            |      | 4,0                    | 26,0               | 6,3                        | 2                       | 250                       | 0,43          | 50                     |
| 68903 2040*   | 20,0            | 3/4  | 4,0                    | 28,0               | 6,3                        | 2                       | 280                       | 0,50          | 50                     |
| 68903 2545*   | 25,0            | 1    | 4,5                    | 34,0               | 6,3                        | 2                       | 340                       | 0,67          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

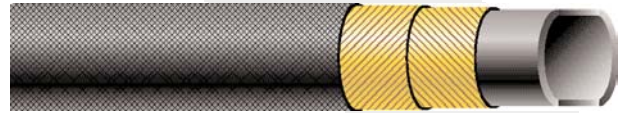
# РУКАВ ДЛЯ ВОДЫ

ISF5

(раньше AQ 005)

## Применение:

- Лёгкий резиновый шланг, который можно свернуть в плоский рулон.
- Он особо выгодный в качестве шланга для водоотливных насосов и шланга для воды в промышленности, сельском хозяйстве и горном деле.



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: EPDM, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: EPDM, чёрный, стойкий против истирания, озона и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: без маркировки

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |            |                     |
| 56312 2530    | 25,0     | 1     | 3,0                 | 31,0           | 5                    | 2                    | 0,31       | 40                  |
| 56312 3230    | 32,0     | 1 1/4 | 3,0                 | 38,0           | 5                    | 2                    | 0,44       | 40                  |
| 56312 3830    | 38,0     | 1 1/2 | 3,0                 | 44,0           | 5                    | 2                    | 0,55       | 40                  |
| 56312 5130    | 51,0     | 2     | 3,0                 | 57,0           | 5                    | 2                    | 0,77       | 40                  |
| 56312 6330    | 63,5     | 2 1/2 | 3,0                 | 69,5           | 5                    | 2                    | 0,84       | 40                  |
| 56312 7630    | 76,0     | 3     | 3,0                 | 82,0           | 5                    | 2                    | 0,90       | 40                  |
| 56312 9030    | 90,0     |       | 3,0                 | 96,0           | 5                    | 2                    | 1,30       | 40                  |
| 56312 0030    | 102,0    | 4     | 3,0                 | 108,0          | 5                    | 2                    | 1,46       | 40                  |
| 56312 0530    | 127,0    | 5     | 4,0                 | 135,0          | 5                    | 2                    | 2,10       | 40                  |
| 56312 0635    | 152,0    | 6     | 4,0                 | 160,0          | 5                    | 2                    | 2,60       | 40                  |
| 56312 0840    | 203,0    | 8     | 4,0                 | 211,0          | 5                    | 2                    | 4,00       | 40                  |
| 56312 1040    | 254,0    | 10    | 4,0                 | 262,0          | 5                    | 2                    | 5,05       | 40                  |
| 56312 1245    | 305,0    | 12    | 4,5                 | 314,0          | 5                    | 2                    | 6,40       | 15,5                |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ВОДЫ

ISF 10

(раньше AQ 010)

## Применение:

- Рукав мобильный, сворачивающийся в плоский рулон, высоко эффективный.

## Показатели:

- Особо пригодный как рукав для водоотливных насосов и как высоконапорный рукав в промышленности, сельском хозяйстве и горном деле.



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: EPDM, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: EPDM, чёрный, стойкий против истирания, озона и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: без маркировки

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |            |                     |
| 56313 2530    | 25,0     | 1     | 3,0                 | 31,0           | 10                   | 2                    | 0,31       | 40                  |
| 56313 3230    | 32,0     | 1 1/4 | 3,0                 | 38,0           | 10                   | 2                    | 0,44       | 40                  |
| 56313 3830    | 38,0     | 1 1/2 | 3,0                 | 44,0           | 10                   | 2                    | 0,55       | 40                  |
| 56313 5135    | 51,0     | 2     | 3,5                 | 58,0           | 10                   | 2                    | 0,77       | 40                  |
| 56313 6335    | 63,5     | 2 1/2 | 3,5                 | 70,5           | 10                   | 2                    | 0,84       | 40                  |
| 56313 7635    | 76,0     | 3     | 3,5                 | 83,0           | 10                   | 2                    | 0,90       | 40                  |
| 56313 9040    | 90,0     |       | 4,0                 | 98,0           | 10                   | 2                    | 1,30       | 40                  |
| 56313 0040    | 102,0    | 4     | 4,0                 | 110,0          | 10                   | 2                    | 1,46       | 40                  |
| 56313 0540    | 127,0    | 5     | 4,5                 | 136,0          | 10                   | 2                    | 2,10       | 40                  |
| 56313 0645    | 152,0    | 6     | 4,5                 | 161,0          | 10                   | 2                    | 2,60       | 40                  |
| 56313 0850    | 203,0    | 8     | 5,0                 | 213,0          | 10                   | 4                    | 4,10       | 40                  |
| 56313 1050    | 254,0    | 10    | 6,0                 | 266,0          | 10                   | 4                    | 5,65       | 40                  |
| 56313 1270    | 305,0    | 12    | 7,0                 | 319,0          | 10                   | 4                    | 7,93       | 15,5                |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_sempflex.html](http://www.semperit.at/index_sempflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ОГНЕТУШЕНИЯ

IWF

## Применение:

- Гибкий рукав для ручных огнетушительных приборов.
- Годится для транспорта противопожарных рабочих тел и воды.

## Норма/разрешение:

- EN 3:1996.



Рабочая температура: -40°C bis +100°C.

Внутренний медиум: до +50°C

Коэффициент безопасности: 4 : 1

Внутренний слой: EPDM, чёрный, гладкий

Усиление: текстильный каркас, навивка

Наружный слой: EPDM, чёрный, гладкий, стойкий против высокой температуры и атмосферного влияния.

Маркировка: без маркировки

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68901 1340    | 13,0     | 1/2  | 4,0                    | 21,0              | 20                         | 2                       | 130                       | 0,28          | 50                     |
| 68901 1350    | 13,0     | 1/2  | 5,0                    | 23,0              | 20                         | 2                       | 130                       | 0,38          | 50                     |
| 68901 1650    | 16,0     | 5/8  | 5,0                    | 26,0              | 20                         | 2                       | 160                       | 0,45          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОГНЯ

IWFS

## Применение:

- ⑤ Качественный рукав для лебедок в устройствах для присоединения рукавов, которые тушат огонь (например, аэропорты, строения и промышленные установки во внутреннем пространстве).

## Показатели:

- ⑤ Рукав краткосрочно стойкий против температуры до 200 °C.

## Норма/разрешение:

- ⑤ EN 694:2002 Type A1



Рабочая температура: -20°C / +60°C.

Коэффициент безопасности: 3,5 : 1

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: SBR/EPDM, чёрный, гладкий, стойкий против озона.

Маркировка: сплошная цветная маркировка белая: "SEMPERIT S IWFS EN 694 A1 DN Quartal/Jahr"

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                     |                         |                           |               |                        |
| 68023 1940    | 19,0     | 3/4  | 4,0                    | 27,0              | 12                  | 2                       | 110                       | 0,45          | 50                     |
| 68023 2545    | 25,0     | 1    | 4,5                    | 34,0              | 12                  | 2                       | 150                       | 0,60          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ОГНЕТУШЕНИЯ

## INP

### Применение:

- Качественный рукав применяется как предохранительный и огнетушительный рукав у пожарных транспортных средств.

### Показатели:

- Гладкая поверхность рукава способствует низкому сопротивлению к истиранию, несложная манипуляция.

### Норма/разрешение:

- EN 1947:2002.



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, гладкий

**Маркировка:** согласно требованию заказчика

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68476 1955    | 19,0     | 3/4  | 5,5                    | 30,0              | 40                         | 2                       | 120                       | 0,65          | 40                     |
| 68476 2560    | 25,0     | 1    | 6,0                    | 37,0              | 40                         | 2                       | 130                       | 0,78          | 40                     |
| 68476 2569    | 25,0     | 1    | 6,0                    | 37,0              | 40                         | 2                       | 130                       | 0,78          | 60                     |
| 68476 2564    | 25,0     | 1    | 6,0                    | 37,0              | 40                         | 2                       | 130                       | 0,78          | 100                    |
| 68476 2567    | 25,0     | 1    | 6,0                    | 37,0              | 40                         | 2                       | 130                       | 0,78          | 10 - 39                |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ОГНЕТУШИ- ТЕЛЬНЫЙ

INP 14810

## Применение:

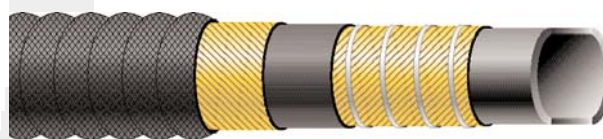
- Всасывающий рукав для водоотбора на месте всасывания пожарных насосов.

## Показатели:

- Рукав, гофрированный и оснащённый вкладышами

## Норма/разрешение:

- DIN 14810:1989



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Внутренний слой: SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки оцинкованная.

Наружный слой: SBR, чёрный, гофрированный, стойкий против атмосферного влияния.

Маркировка: выбитая полоска на вкладыше: "DIN 14810 S Jahr Prüfnummer"

Вакуум стойкость до -0,8 бар

| Номер позиции | Внутри-<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин. | Масса<br>кг/м | Длина<br>max. m |
|---------------|---------------|------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| 56513 5215    | 52,0          |      | 5,0                    | 62,0               | 2                       | 300                        | 1,50          | 1,5             |
| 56513 7515    | 75,0          |      | 6,0                    | 87,0               | 2                       | 500                        | 2,50          | 1,5             |
| 56513 0115    | 110,0         |      | 7,0                    | 124,0              | 2                       | 600                        | 3,90          | 1,5             |
| 56513 0124    | 110,0         |      | 7,0                    | 124,0              | 2                       | 600                        | 3,9           | 2,4             |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ СНЕЖНОЙ ПУШКИ

ISK

## Применение:

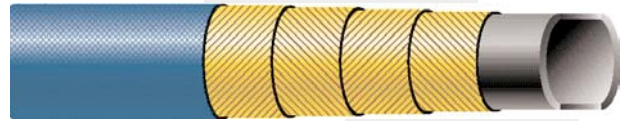
- Рукав, предназначенный для снегоделательных устройств как гибкое соединение между баком с водой и снегоделательным устройством.

## Показатели:

- Экстремально длинный срок службы, благодаря выполнению поверхности из качественной резины, стойкой против истирания и озона.

## Предупреждение:

- Можно получить также с чёрной поверхностью CR на основании специального заказа.



Рабочая температура: -35°C / +80°C

Коэффициент безопасности: 2,5 : 1

Внутренний слой: SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: CSM, синий, стойкий против атмосферного влияния и истирания, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: без маркировки

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 48326 3870    | 38,1     | 1 1/2 | 7,0                    | 52,1              | 40                         | 4                       | 145                       | 1,24          | 40                     |
| 48326 5175    | 50,8     | 2     | 7,5                    | 66,0              | 40                         | 4                       | 200                       | 1,40          | 40                     |
| 48326 6570    | 65,0     |       | 7,0                    | 79,0              | 40                         | 4                       | 260                       | 1,90          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ

## Применение:

- ❶ Специальный рукав, предназначенный для охлаждающей воды для LD-методов.
- ❷ Этот рукав разработан в узком сотрудничестве с владельцем патента.

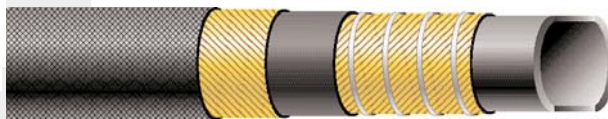
## Показатели:

- ❶ Эти рукава обладают первоклассной гибкостью.
- ❷ Резиновая поверхность стойкая против высокой температуры в конце рукава защищается приблизительно 6 м от конца подвулканизированной оболочкой из стеклянного волокна против излучения тепла.

## Предупреждение:

- ❶ Поставка производится с подвулканизированными шланговыми составными частями и фланцами согласно международным нормам: DIN, ASA, ANSI.

# ILD / H<sub>2</sub>O



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C.

Максимальная температура излучения в области оболочки из стеклянного волокна +300°C

**Коэффициент безопасности:** 2,5 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки

**Наружный слой:** SBR, чёрный, приблизительно 6 м от конца рукава подвулканизированная оболочка из стеклянного волокна, оцинкованная снаружи спираль.

**Маркировка:** без маркировки.

| Номер позиции | Внутри- I<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|------|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56642 8012    | 80,0            |      | 12,0                   | 104,0              | 16                  | 4                       | 650                       | 6,30          | -                      |
| 56642 8013    | 80,0            |      | 13,0                   | 106,0              | 16                  | 4                       | 650                       | 6,50          | -                      |
| 56642 0015    | 100,0           |      | 15,0                   | 130,0              | 16                  | 6                       | 800                       | 11,28         | -                      |
| 56642 0615    | 150,0           |      | 15,0                   | 180,0              | 16                  | 6                       | 1200                      | 15,30         | -                      |
| 56642 1613    | 152,4           | 6    | 13,0                   | 178,4              | 10                  | 4                       | 1200                      | 16,10         | -                      |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperfex.html](http://www.semperit.at/index_semperfex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

**semperfex**   
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP



# РУКАВ ДЛЯ КИСЛОРОДА

ILD / O<sub>2</sub>

## Применение:

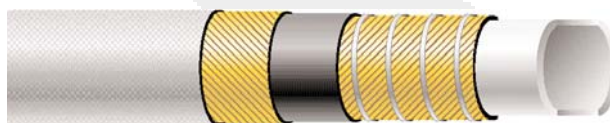
- Специальный рукав для кислорода для LD-методов.
- Этот рукав был разработан в узком сотрудничестве с владельцем патента.

## Показатели:

- Эти рукава обладают первоклассной гибкостью.
- Резиновая поверхность стойкая против высокой температуры в конце рукава защищается приблизительно 6 м от конца подвулканизированной оболочкой из стеклянного волокна против излучения тепла.

## Предупреждение:

- Поставка производится с подвулканизированными шланговыми составными частями и фланцами согласно международным нормам: DIN, ASA, ANSI.



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C.  
Максимальная температура излучения в области оболочки из стеклянного волокна +300°C

**Коэффициент безопасности:** 3,75 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR, прозрачный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки

**Наружный слой:** NR, светлый, приблизительно 6 м от конца рукава подвулканизированная оболочка из стеклянного волокна, оцинкованная снаружи спираль.

**Маркировка:** без маркировки

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 56641 8014    | 80,0     |      | 14,0                | 108,0          | 16                   | 4                    | 650                    | 6,75       | -                   |
| 56641 0318    | 125,0    |      | 20,0                | 165,0          | 16                   | 4                    | 1000                   | 16,60      | -                   |
| 56641 1119    | 203,2    | 8    | 22,0                | 247,2          | 16                   | 6                    | 1500                   | 25,50      | -                   |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ВОЗДУХА

| Рукав | ВД<br>(мм) | Раб. давл.<br>(бар) | Разр. давл.<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>(°C) | Стран. |
|-------|------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------|
|-------|------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------|

## РУКАВА ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

|            |            |         |     |                      |            |     |
|------------|------------|---------|-----|----------------------|------------|-----|
| PL0        | 4 - 50     | 20      | 80  | SBR-NR / SBR-NR-EPDM | -30 до +70 | 127 |
| PL1        | 10 - 101,6 | 20      | 60  | SBR-NR / SBR-NR      | -30 до +80 | 128 |
| PL1S (PL3) | 5 - 75     | 20      | 60  | SBR-NR / SBR-EPDM    | -30 до +80 | 129 |
| PL2/DIN    | 10 - 105   | 10 / 16 | 40  | SBR-NR / SBR-NR      | -30 до +70 | 130 |
| PLE/PL15   | 6 - 75     | 15      | 45  | SBR-NR / SBR-NR      | -35 до +70 | 131 |
| PLD        | 13 - 50,8  | 40      | 126 | SBR / SBR            | -35 до +80 | 132 |
| PLG        | 6 - 12     | 20      | 60  | SBR-NR / NVC-NR      | -30 до +90 | 133 |
| MP20-EPDM  | 6 - 38     | 20      | 80  | EPDM / EPDM          | -40 до +95 | 134 |

## РУКАВА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ШАХТАХ

|         |          |          |         |             |            |     |
|---------|----------|----------|---------|-------------|------------|-----|
| P16     | 13 - 200 | 10 / 16  | 40      | CR / CR     | -35 до +80 | 135 |
| P40     | 19 - 65  | 25 / 40  | 100     | CR / CR     | -35 до +80 | 136 |
| P100    | 13 - 25  | 50 / 100 | 250     | SBR-CR / CR | -35 до +80 | 137 |
| Loba SD | 40 - 100 | 8 - 12   | 25 - 38 | CR / CR     | -35 до +80 | 138 |

## РУКАВА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА КОМПРЕССОРОВ

|      |          |        |         |             |             |    |
|------|----------|--------|---------|-------------|-------------|----|
| FHKS | 51 - 75  | 25     | 150     | EPDM / EPDM | -40 до +160 | 85 |
| FHKL | 51 - 102 | 7 - 10 | 21 - 30 | EPDM / EPDM | -40 до +160 | 86 |

Согласно всеобщего обозрения – для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист

# РУКАВА ДЛЯ ВОЗДУХА/ВОДЫ

PLO

## Применение:

- Гибкие рукава для подвода воздуха и воды на стройках, в цехах, в заправочных станциях, в ремонтных автомобильных мастерских, при усложненных условиях.
- Для высоконапорной эксплуатации.

## Предупреждение:

- Большие размеры можно поставить по специальному заказу.



Рабочая температура: -30°C / +70°C

Коэффициент безопасности: 4 : 1

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий, подходящий для масел с содержанием воздуха.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: SBR/NR/EPDM, чёрный, гладкий, ВД > 25 SBR, отпечаток от текстильного бандаж.

Маркировка: сплошная цветная маркировка, белая: „Semperit S PLO Druckluft/Wasser Air/Water Heavy Duty WP 20 bar/BP 80 bar“, больше, чем 25: Сплошная полоска синяя.

| Номер позиции | Внутри- |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-  <br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм  |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 68441 0435    | 4,0     |       | 3,5                    | 11,0               | 20                         | 2                       | 35                        | 0,12          | 50                     |
| 68441 0528    | 5,3     |       | 2,8                    | 11,0               | 20                         | 2                       | 44                        | 0,16          | 50                     |
| 68441 0640    | 6,0     | 1/4   | 4,0                    | 14,0               | 20                         | 2                       | 53                        | 0,18          | 50                     |
| 68441 0835    | 8,0     | 5/16  | 3,5                    | 15,0               | 20                         | 2                       | 72                        | 0,18          | 50                     |
| 68441 0840    | 8,0     | 5/16  | 4,0                    | 16,0               | 20                         | 2                       | 72                        | 0,22          | 50                     |
| 68441 0845    | 8,0     | 5/16  | 4,5                    | 17,0               | 20                         | 2                       | 72                        | 0,24          | 50                     |
| 68441 1040*   | 10,0    | 3/8   | 4,0                    | 18,0               | 20                         | 2                       | 91                        | 0,26          | 50                     |
| 68441 1050    | 10,0    | 3/8   | 5,0                    | 20,0               | 20                         | 2                       | 91                        | 0,28          | 50                     |
| 68441 1350    | 12,5    | 1/2   | 5,0                    | 22,5               | 20                         | 2                       | 190                       | 0,43          | 50                     |
| 68441 1650    | 16,0    | 5/8   | 5,0                    | 26,0               | 20                         | 2                       | 220                       | 0,51          | 50                     |
| 68441 1955    | 19,0    | 3/4   | 5,5                    | 30,0               | 20                         | 2                       | 290                       | 0,74          | 50                     |
| 68441 2560    | 25,0    | 1     | 6,0                    | 37,0               | 20                         | 2                       | 350                       | 0,89          | 50                     |
| 68441 2565    | 25,0    | 1     | 6,5                    | 38,0               | 20                         | 2                       | 360                       | 0,90          | 50                     |
| 48423 3055    | 30,0    |       | 5,5                    | 41,0               | 20                         | 2                       | 400                       | 0,85          | 40                     |
| 48423 3860    | 38,0    | 1 1/2 | 6,0                    | 50,0               | 20                         | 2                       | 450                       | 1,20          | 40                     |
| 48423 5080    | 50,0    |       | 8,0                    | 66,0               | 20                         | 4                       | 500                       | 1,70          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ВОЗДУХА/ВОДЫ

## PL 1

### Применение:

- Рукав, предназначенный для подвода напорного воздуха и воды на стройках электростанций, дорог и шахт, а также в карьерах.

### Показатели:

- Рукав, хорошо отличаемый заметной окраской.



**Рабочая температура:** -30°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий, пригодный для воздуха с содержанием масла

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, ВД > 25 текстильный вкладыш, навивка.

**Наружный слой:** SBR/NR, жёлтый, гладкий, стойкий против истирания, ВД > 25 отпечаток от текстильного бандажа

**Маркировка:** сплошное цветное обозначение, чёрное: „SEMPERIT S PL1 Druckluft/Wasser Air/Water Mammut WP 20 bar/BP 60 bar“, ВД больше, чем 25: сплошная полоска, синяя.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68416 1050    | 10,0     | 3/8   | 5,0                    | 20,0              | 20                         | 2                       | 70                        | 0,22          | 50                     |
| 68416 1350*   | 13,0     | 1/2   | 5,0                    | 23,0              | 20                         | 2                       | 80                        | 0,30          | 50                     |
| 68416 1650*   | 16,0     | 5/8   | 5,0                    | 26,0              | 20                         | 2                       | 120                       | 0,42          | 50                     |
| 68416 1950*   | 19,0     | 3/4   | 5,0                    | 29,0              | 20                         | 2                       | 150                       | 0,54          | 50                     |
| 68416 1955    | 19,0     | 3/4   | 5,5                    | 30,0              | 20                         | 2                       | 150                       | 0,61          | 50                     |
| 68416 1960*   | 19,0     | 3/4   | 6,0                    | 31,0              | 20                         | 2                       | 150                       | 0,65          | 50                     |
| 68416 2560*   | 25,0     | 1     | 6,0                    | 37,0              | 20                         | 2                       | 200                       | 0,74          | 50                     |
| 68416 2570*   | 25,0     | 1     | 7,0                    | 39,0              | 20                         | 2                       | 185                       | 0,79          | 50                     |
| 48426 3260*   | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                    | 44,0              | 20                         | 2                       | 260                       | 1,15          | 40                     |
| 48426 3280    | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                    | 48,0              | 20                         | 2                       | 210                       | 1,60          | 40                     |
| 48426 5080    | 50,0     |       | 8,0                    | 66,0              | 20                         | 4                       | 400                       | 2,30          | 40                     |
| 48426 5010    | 50,0     |       | 10,0                   | 70,0              | 20                         | 4                       | 330                       | 3,00          | 40                     |
| 48426 5190    | 50,8     | 2     | 9,0                    | 68,8              | 20                         | 4                       | 380                       | 2,70          | 40                     |
| 48426 5380*   | 53,0     |       | 8,0                    | 69,0              | 20                         | 4                       | 420                       | 2,45          | 40                     |
| 48426 5310    | 53,0     |       | 10,0                   | 73,0              | 20                         | 4                       | 350                       | 3,10          | 40                     |
| 48426 6390    | 63,5     | 2 1/2 | 9,0                    | 81,5              | 20                         | 4                       | 510                       | 3,25          | 40                     |
| 48426 6310    | 63,5     | 2 1/2 | 10,0                   | 83,5              | 20                         | 4                       | 480                       | 2,90          | 40                     |
| 48426 7690    | 76,2     | 3     | 9,0                    | 94,2              | 20                         | 4                       | 610                       | 3,80          | 40                     |
| 48426 7610    | 76,2     | 3     | 10,5                   | 97,2              | 20                         | 4                       | 570                       | 3,65          | 40                     |
| 48426 1014    | 101,6    | 4     | 14,0                   | 129,6             | 20                         | 8                       | 720                       | 6,60          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ВОЗДУХА/ВОДЫ

PL1 S

(раньше PL3)

## Применение:

- Гибкий рукав для воды и воздуха для эксплуатации в промышленности, хозяйстве и на стройках.

## Предупреждение:

- Большие размеры поставляются по специальному заказу.



Рабочая температура: -30°C / +80°C

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий, пригодный для воздуха с содержанием масла

Усиление: текстильный каркас, навивка, ВД > 25 текстильный вкладыш, навивка.

Наружный слой: SBR/EPDM, чёрный, гладкий, стойкий против истирания; ВД > 25 SBR, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: сплошное цветное обозначение, белое: „SEMPERIT S PL1 S (PL3) Druckluft/Wasser Air/Water WP 20 bar/BP 60 bar“, ВД больше, чем 25: сплошная полоска синяя.

| Номер позиции | Внутри- I |       | Толщина стенки в мм | Снаружи- I в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|-----------|-------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм        | Дюйм  |                     |                 |                      |                      |                        |            |                     |
| 68440 0532    | 5,0       | 3/16  | 3,2                 | 11,4            | 20                   | 2                    | 45                     | 0,07       | 50                  |
| 68440 0640    | 6,0       | 1/4   | 4,0                 | 14,0            | 20                   | 2                    | 60                     | 0,14       | 50                  |
| 68440 0745    | 7,0       |       | 4,5                 | 16,0            | 20                   | 2                    | 60                     | 0,14       | 50                  |
| 68440 0845    | 8,0       | 5/16  | 4,5                 | 17,0            | 20                   | 2                    | 80                     | 0,17       | 50                  |
| 68440 1035*   | 10,0      | 3/8   | 3,5                 | 17,0            | 20                   | 2                    | 80                     | 0,17       | 50                  |
| 68440 1045    | 10,0      | 3/8   | 4,5                 | 19,0            | 20                   | 2                    | 100                    | 0,22       | 50                  |
| 68440 1340*   | 13,0      | 1/2   | 4,0                 | 21,0            | 20                   | 2                    | 125                    | 0,3        | 50                  |
| 68440 1350    | 13,0      | 1/2   | 5,0                 | 23,0            | 20                   | 2                    | 135                    | 0,35       | 50                  |
| 68440 1645    | 16,0      | 5/8   | 5,0                 | 26,0            | 20                   | 2                    | 160                    | 0,42       | 50                  |
| 68440 1935    | 19,0      | 3/4   | 3,5                 | 26,0            | 20                   | 2                    | 190                    | 0,50       | 50                  |
| 68440 1950*   | 19,0      | 3/4   | 5,0                 | 29,0            | 20                   | 2                    | 200                    | 0,55       | 50                  |
| 68440 1960    | 19,0      | 3/4   | 6,0                 | 31,0            | 20                   | 2                    | 210                    | 0,60       | 50                  |
| 68440 2550*   | 25,0      | 1     | 5,0                 | 35,0            | 20                   | 2                    | 250                    | 0,70       | 50                  |
| 68440 2560*   | 25,0      | 1     | 6,0                 | 37,0            | 20                   | 2                    | 260                    | 0,75       | 50                  |
| 48425 3260    | 32,0      | 1 1/4 | 6,0                 | 44,0            | 20                   | 2                    | 315                    | 1,00       | 40                  |
| 48425 3860    | 38,0      | 1 1/2 | 6,0                 | 50,0            | 20                   | 2                    | 350                    | 1,20       | 40                  |
| 48425 4060    | 40,0      |       | 6,0                 | 52,0            | 20                   | 2                    | 400                    | 1,20       | 40                  |
| 48425 5070    | 50,0      |       | 7,0                 | 64,0            | 20                   | 4                    | 500                    | 1,55       | 40                  |
| 48425 7510    | 75,0      |       | 10,0                | 95,0            | 20                   | 4                    | 650                    | 2,00       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ ВОЗДУХА/ВОДЫ

## PL2 / DIN

### Применение:

- Рукав, предназначенный для подачи напорного воздуха, с содержанием масла при рабочем давлении 10 бар и воды при 16 бар.
- Для применения в промышленности и хозяйстве.

### Норма/разрешение

- DIN 20018-1:1991.

### Предупреждение:

- Рукав не проектирован для применения на шахтах. Для такой эксплуатации рекомендуем шланги P16, P40 и P100.



Рабочая температура: -30°C / +70°C

Коэффициент безопасности: вода: 2,5 : 1

Напорный воздух: 4 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий, пригодный для воздуха с содержанием масла.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, ВД > 25 текстильный вкладыш, навивка.

**Наружный слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий, стойкий против истирания; ВД > 25 отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** сплошное цветное обозначение, белое: „SEMPERIT S PL2 Druckluft/Wasser Air/Water DIN 20018 / Jahr PN 10/16 bar“, ВД больше, чем 25: сплошная полоска серебряная.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление |      | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|------------------|------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                | Воздух бфр       | Вода |                      |                        |            |                     |
| 68417 1050    | 10,0     | 3/8   | 5,0                 | 20,0           | 10               | 16   | 2                    | 70                     | 0,30       | 50                  |
| 68417 1350*   | 13,0     | 1/2   | 5,0                 | 23,0           | 10               | 16   | 2                    | 80                     | 0,40       | 50                  |
| 68417 1560    | 15,0     |       | 6,0                 | 27,0           | 10               | 16   | 2                    | 100                    | 0,60       | 50                  |
| 68417 1960*   | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 10               | 16   | 2                    | 150                    | 0,65       | 50                  |
| 68417 2570*   | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 10               | 16   | 2                    | 185                    | 0,95       | 50                  |
| 48427 3280*   | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                 | 48,0           | 10               | 16   | 2                    | 210                    | 1,30       | 40                  |
| 48427 3880*   | 38,0     | 1 1/2 | 8,0                 | 54,0           | 10               | 16   | 2                    | 240                    | 1,50       | 40                  |
| 48427 5310*   | 53,0     |       | 10,0                | 73,0           | 10               | 16   | 4                    | 350                    | 2,45       | 40                  |
| 48427 6511    | 65,0     |       | 11,0                | 87,0           | 10               | 16   | 4                    | 450                    | 3,30       | 40                  |
| 56427 8512    | 85,0     |       | 12,0                | 109,0          | 10               | 16   | 4                    | 600                    | 4,90       | 40                  |
| 56427 1114    | 105,0    |       | 14,0                | 133,0          | 10               | 16   | 6                    | 750                    | 6,80       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВА ДЛЯ ВОЗДУХА/ВОДЫ

## PLE / PL15

### Применение:

- Рукав, предназначенный для транспорта напорного воздуха, с содержанием смазки и воды при рабочем давлении 15 бар.
- Для применения в промышленности и хозяйстве.

### Показатели:

- Отличное отношение цена/мощность.

### Предупреждение:

- Другие размеры предоставляются по специальному запросу.



**Рабочая температура:** -35°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий, пригодный для воздуха с содержанием масла.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, ВД > 25 текстильный вкладыш, навивка.

**Наружный слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий, стойкий против истирания, ВД > 25 отпечаток от текстильного бандаж.

**Маркировка:** сплошное цветное обозначение, белое: „SEMPERIT S PLE/PL15 Luft/ Wasser Air/Water WP 15 bar/BP 45 bar“, ВД больше, чем 25: сплошная полоска серебряная.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 68056 0630    | 6,0      | 1/4   | 3,0                 | 12,0           | 15                   | 2                    | 90                     | 0,16       | 50                  |
| 68056 0835    | 8,0      | 5/16  | 3,5                 | 15,0           | 15                   | 2                    | 120                    | 0,18       | 50                  |
| 68056 1035    | 10,0     | 3/8   | 3,5                 | 17,0           | 15                   | 2                    | 170                    | 0,22       | 50                  |
| 68056 1330    | 13,0     | 1/2   | 3,0                 | 19,0           | 15                   | 2                    | 190                    | 0,22       | 50                  |
| 68056 1335    | 13,0     | 1/2   | 3,5                 | 20,0           | 15                   | 2                    | 200                    | 0,22       | 50                  |
| 68056 1350    | 13,0     | 1/2   | 5,0                 | 23,0           | 15                   | 2                    | 210                    | 0,30       | 50                  |
| 68056 1635    | 16,0     | 5/8   | 3,5                 | 23,0           | 15                   | 2                    | 250                    | 0,41       | 50                  |
| 68056 1650    | 16,0     | 5/8   | 5,0                 | 26,0           | 15                   | 2                    | 270                    | 0,52       | 50                  |
| 68056 1935    | 19,0     | 3/4   | 3,5                 | 26,0           | 15                   | 2                    | 260                    | 0,40       | 50                  |
| 68056 1950    | 19,0     | 3/4   | 5,0                 | 29,0           | 15                   | 2                    | 290                    | 0,55       | 50                  |
| 68056 1960    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 15                   | 2                    | 300                    | 0,64       | 50                  |
| 68056 2050    | 20,0     |       | 5,0                 | 30,0           | 15                   | 2                    | 300                    | 0,62       | 50                  |
| 68056 2540    | 25,0     | 1     | 4,0                 | 33,0           | 15                   | 2                    | 340                    | 0,67       | 50                  |
| 68056 2550    | 25,0     | 1     | 5,0                 | 35,0           | 15                   | 2                    | 360                    | 0,75       | 50                  |
| 68056 2570    | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 15                   | 2                    | 360                    | 0,85       | 50                  |
| 48413 3055    | 30,0     |       | 5,5                 | 41,0           | 15                   | 2                    | 400                    | 0,93       | 40                  |
| 48413 3255    | 32,0     | 1 1/4 | 5,5                 | 43,0           | 15                   | 2                    | 420                    | 0,95       | 40                  |
| 48413 3860    | 38,0     | 1 1/2 | 6,0                 | 50,0           | 15                   | 2                    | 450                    | 1,10       | 40                  |
| 48413 5070    | 50,0     |       | 7,0                 | 64,0           | 15                   | 2                    | 550                    | 1,70       | 40                  |
| 48413 6070    | 60,0     |       | 7,0                 | 74,0           | 15                   | 2                    | 650                    | 2,50       | 40                  |
| 48413 7580    | 75,0     |       | 8,0                 | 91,0           | 15                   | 4                    | 800                    | 3,30       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ НАПОРНОГО ВОЗДУХА PLD

## Применение:

- Массивный рукав для напорного воздуха, который содержит частицы смазочного материала.
- Рукав, пригодный для применения в карьерах, на шахтах, штольнях и при стройке дорог.

## Показатели:

- Вкладыш из стальной проволоки позволяет большую нагрузку в давлении и грубое производство.
- Рукав, хорошо различаемый броской окраской.



Рабочая температура: -35°C / +80°C

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

Внутренний слой: SBR, чёрный, гладкий, пригодный для воздуха с содержанием масла.

Усиление: оплётка стальным проводом.

Наружный слой: SBR, жёлтый, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: сплошное цветное обозначение: „SEMPERIT S Druckluft Air Wire braid Luna PN 40 bar“.

| Номер позиции | Внутри- I<br>мм | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 48400 1356    | 13,0            | 1/2   | 5,6                    | 24,2               | 40                         | 1                       | 65                        | 0,55          | 40                     |
| 48400 2664    | 25,4            | 1     | 6,4                    | 38,2               | 40                         | 1                       | 125                       | 1,15          | 40                     |
| 48400 3875    | 38,0            | 1 1/2 | 7,5                    | 53,0               | 40                         | 2                       | 190                       | 2,30          | 40                     |
| 48400 5180    | 50,8            | 2     | 8,0                    | 66,8               | 40                         | 2                       | 260                       | 3,00          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВА ДЛЯ НАПОРНОГО ВОЗДУХА PLG

## Применение:

- Компрессорный рукав для эксплуатации в промышленности, хозяйствах, гаражах, и в автомобильной промышленности.
- Рукав, предназначенный для транспорта напорного воздуха с содержанием смазки при рабочем давлении 20 бар.

## Показатели:

- Грязь отталкивающая гладкая поверхность.



**Рабочая температура:** -30°C / +90°C .

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий, пригодный для воздуха с содержанием масла.

**Усиление:** текстильный каркас

**Наружный слой:** NVC/NR, синий, гладкий, стойкий против масла, жира и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошное цветное обозначение, чёрное: „SEMPERIT S PLG DN PN 20 bar Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри- |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-  <br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 68090 0635    | 6,0     | 1/4  | 3,5                    | 13,0               | 20                         | 2                       | 60                        | 0,15          | 100                    |
| 68090 0735    | 7,0     |      | 3,5                    | 14,0               | 20                         | 2                       | 70                        | 0,16          | 100                    |
| 68090 0835    | 8,0     | 5/16 | 3,5                    | 15,0               | 20                         | 2                       | 80                        | 0,19          | 100                    |
| 68090 0935    | 9,0     |      | 3,5                    | 16,0               | 20                         | 2                       | 90                        | 0,21          | 100                    |
| 68090 1040    | 10,0    | 3/8  | 4,0                    | 18,0               | 20                         | 2                       | 100                       | 0,26          | 100                    |
| 68090 1240    | 12,0    |      | 4,0                    | 20,0               | 20                         | 2                       | 120                       | 0,30          | 100                    |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ MP 20 EPDM

## Применение:

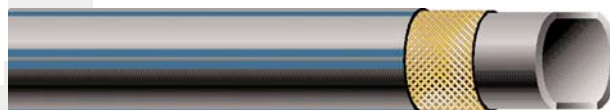
- Рукав высшей гибкости с многосторонним применением с очень хорошей стойкостью против старения и атмосферного влияния, и с хорошей стойкостью против истирания.
- Рукав, пригодный для подачи воздуха и воды, также как и многих химических продуктов в промышленности и сельском хозяйстве.

## Показатели:

- Внутренний и наружный слой из EPDM, стойкие против высокой температуры, солнечного света, озона и атмосферного влияния.
- Текстильные вкладыши обеспечивают очень хорошую стабильность при изгибании.
- Защита против электрических пробоев через электрически проводимый внутренний и наружный слои. Сопротивление  $R < 10^6 \text{ Ohm}$ .

## Предупреждение:

- При неясностях в отношении к эксплуатации контактируйте технический отдел Semperit.



**Рабочая температура:**  $-40^{\circ}\text{C} / +95^{\circ}\text{C}$   
краткосрочно до  $110^{\circ}\text{C}$

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий, электропроводный.

**Усиление:** текстильная навивка

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, гладкий, электропроводный, стойкий против озона и атмосферного влияния.

**Маркировка:** синие продольные полосы, сплошная цветная маркировка, белая:  
"SEMPERIT S MP 20-EPDM MULTI PURPOSE PN 20 BAR DN"

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68024 0635*   | 6,0      | 1/4   | 3,5                    | 13,0              | 20                         | 2                       | 72                        | 0,15          | 100                    |
| 68024 0835*   | 8,0      | 5/16  | 3,5                    | 15,0              | 20                         | 2                       | 96                        | 0,18          | 100                    |
| 68024 1035*   | 10,0     | 3/8   | 3,5                    | 17,0              | 20                         | 2                       | 120                       | 0,21          | 100                    |
| 68024 1340*   | 13,0     | 1/2   | 4,0                    | 21,0              | 20                         | 2                       | 156                       | 0,30          | 100                    |
| 68024 1640*   | 16,0     | 5/8   | 4,0                    | 24,0              | 20                         | 2                       | 192                       | 0,35          | 100                    |
| 68024 1945*   | 19,0     | 3/4   | 4,5                    | 28,0              | 20                         | 2                       | 225                       | 0,47          | 50                     |
| 68024 2550*   | 25,0     | 1     | 5,0                    | 35,0              | 20                         | 2                       | 300                       | 0,66          | 50                     |
| 68024 3260*   | 32,0     | 1 1/4 | 6,0                    | 44,0              | 20                         | 4                       | 384                       | 0,95          | 50                     |
| 68024 3860*   | 38,0     | 1 1/2 | 6,0                    | 50,0              | 20                         | 4                       | 456                       | 1,20          | 50                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

**semperflex**   
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

# РУКАВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ШАХТАХ

## Применение:

- Массивный рукав для воды и напорного воздуха для тяжёлого применения в подземных шахтах.

## Показатели:

- Рукав, предназначенный для напорного воздуха с содержанием масла и воды.
- Наружный и внутренний слой изготовлены из плохо воспламеняющей качественной резины согласно постановлению горного государственного учреждения.

## Норма/разрешение

- EN ISO 2398:1997 Type A
- DIN 20018-1:1991
- LOBA

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** Безусловно, необходимо соблюдать разное рабочее давление для воздуха и воды.

# P 16



**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** вода 2,5 : 1  
воздух 4 : 1

**Внутренний слой:** CR, чёрный, гладкий, электропроводный, пригодный для воздуха с содержанием масла.

**Усиление:** текстильная навивка.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводный, стойкий против истирания, масла, атмосферного влияния, огня, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная полоска:  
„Semperit S Mammut-F S DN PN 10/16 DIN 20018 Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление |          | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|------------------|----------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                | Воздух бар       | Вода бар |                      |                        |            |                     |
| 48420 1350    | 13,0     | 1/2   | 5,0                 | 23,0           | 10               | 16       | 2                    | 80                     | 0,40       | 40                  |
| 48420 1560    | 15,0     |       | 6,0                 | 27,0           | 10               | 16       | 2                    | 100                    | 0,50       | 40                  |
| 48420 1960    | 19,0     | 3/4   | 6,0                 | 31,0           | 10               | 16       | 2                    | 150                    | 0,60       | 40                  |
| 48420 2570    | 25,0     | 1     | 7,0                 | 39,0           | 10               | 16       | 2                    | 185                    | 0,85       | 40                  |
| 48420 3280    | 32,0     | 1 1/4 | 8,0                 | 48,0           | 10               | 16       | 2                    | 210                    | 1,25       | 40                  |
| 48420 3580*   | 35,0     | 1 3/8 | 8,0                 | 51,0           | 10               | 16       | 2                    | 220                    | 1,35       | 40                  |
| 48420 4290    | 42,0     |       | 9,0                 | 60,0           | 10               | 16       | 4                    | 260                    | 1,70       | 40                  |
| 48420 5310*   | 53,0     |       | 10,0                | 73,0           | 10               | 16       | 4                    | 350                    | 2,30       | 40                  |
| 48420 6511    | 65,0     |       | 11,0                | 87,0           | 10               | 16       | 4                    | 450                    | 3,15       | 40                  |
| 56420 8512    | 85,0     |       | 12,0                | 109,0          | 10               | 16       | 4                    | 600                    | 5,00       | 40                  |
| 56420 1114    | 105,0    |       | 14,0                | 133,0          | 10               | 16       | 6                    | 750                    | 6,90       | 40                  |
| 56420 0616    | 150,0    |       | 16,0                | 182,0          | 10               | 16       | 8                    | 1000                   | 11,65      | 40                  |
| 56420 0818    | 200,0    |       | 18,0                | 236,0          | 10               | 16       | 10                   | 1400                   | 17,00      | 15,5                |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ШАХТАХ

## Применение:

- Массивный высоконапорный рукав для воды и напорного воздуха для тяжёлого применения в подземных шахтах.

## Показатели:

- Рукав, предназначенный для напорного воздуха с содержанием масла и воды.
- Наружный и внутренний слой из плохо воспламеняющейся качественной резины, согласно постановлению горного государственного учреждения.

## Норма/разрешение

- DIN 20018-2:1991

- LOBA

## Предупреждение:

- Внимание: Безусловно, необходимо соблюдать разное рабочее давление для воздуха и воды.

P40



Рабочая температура: -35°C / +80°C

Коэффициент безопасности: вода 2,5 : 1  
воздух 4 : 1

**Внутренний слой:** CR, чёрный, гладкий, электропроводный, пригодный для воздуха с содержанием масла.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводный, стойкий против истирания, масла, атмосферного влияния, огня, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная полоска: „S Mammuth F-S DN PN 25/40 DIN 20018 Quartal/Jahr“ и сплошное цветное обозначение зелёное: „SEMPERIT S“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление |          | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|------|---------------------|----------------|------------------|----------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм |                     |                | Воздух бар       | Вода бар |                      |                        |            |                     |
| 48424 1902    | 19,0     | 3/4  | 6,0                 | 31,0           | 25               | 40       | 2                    | 150                    | 0,60       | 40                  |
| 48424 2570    | 25,0     | 1    | 7,0                 | 39,0           | 25               | 40       | 2                    | 185                    | 0,90       | 40                  |
| 48424 5310*   | 53,0     |      | 10,0                | 73,0           | 25               | 40       | 4                    | 350                    | 2,50       | 40                  |
| 48424 6511    | 65,0     |      | 11,0                | 87,0           | 25               | 40       | 4                    | 450                    | 3,15       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# РУКАВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ШАХТАХ

## Применение:

Массивный рукав для самого высокого давления воды и напорного воздуха для тяжёлого применения в подземных шахтах.

## Показатели:

Наружный и внутренний слой изготовлены из плохо воспламеняющейся качественной резины согласно постановлению горного государственного учреждения.

## Норма/разрешение

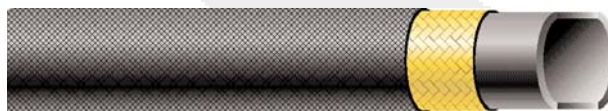
DIN 20018-3:1991

LOBA

## Предупреждение:

**ВНИМАНИЕ:** Безусловно, необходимо соблюдать разное рабочее давление для воздуха и воды.

P 100



Рабочая температура: -35°C / +80°C

Коэффициент безопасности: вода: 2,5 : 1  
воздух 5 : 1

Внутренний слой: SBR/CR, чёрный, гладкий, электропроводный.

Усиление: текстильный каркас, навивка.

Наружный слой: CR, чёрный, электропроводный, стойкий против истирания, масла, атмосферного влияния, огня, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: сплошная полоска:  
„S Mammut F-S DN PN 50/100 DIN 20018 Quartal/Jahr“ и сплошное цветное обозначение красное: „SEMPERIT S“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление |          | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|------|---------------------|----------------|------------------|----------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм |                     |                | Воздух бар       | Вода бар |                      |                        |            |                     |
| 48422 1360    | 13,0     | 1/2  | 6,0                 | 25,0           | 50               | 100      | 1                    | 80                     | 0,50       | 40                  |
| 48422 1565    | 15,0     |      | 6,5                 | 28,0           | 50               | 100      | 1                    | 100                    | 0,60       | 40                  |
| 48422 1970    | 19,0     | 3/4  | 7,0                 | 33,0           | 50               | 100      | 1                    | 150                    | 0,80       | 40                  |
| 48422 2570    | 25,0     | 1    | 7,0                 | 39,0           | 50               | 100      | 2                    | 185                    | 1,00       | 40                  |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ШАХТАХ

## Применение:

- Водяной рукав для применения в области всасывания и давления в шахтах.

## Показатели:

- Наружный и внутренний слой из плохо воспламеняющейся качественной резины, согласно постановлениям горного государственного учреждения.

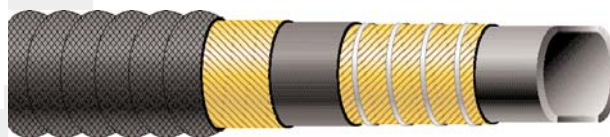
## Норма/разрешение

- LOBA.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** Рукав разной длины, всегда оснащен вкладышами
- Длину и другие размеры можно получить на основании спроса.

## LOBA SD



Рабочая температура: -35°C / +80°C.

Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

**Внутренний слой:** CR, чёрный, гладкий, электропроводный, частично стойкий против масла.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, оцинкованная спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** CR, чёрный, гафрированный, электропроводный, стойкий против истирания, масла, атмосферного влияния, огня.

**Маркировка:** выбивание на вкладышах: "S Mammut F Spiral SD DN PN.. Quartal/Jahr".

##.....поштучные длины в дм. Вакуум стойкость до – 0,9 бар

| Номер позиции | Внутри- I<br>мм | Дюйм | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56516 40##    | 40,0            |      | 5,0                    | 50,0               | 12                         | 2                       | 120                       | 1,20          | -                      |
| 56516 50##    | 50,0            |      | 6,5                    | 63,0               | 12                         | 2                       | 150                       | 1,90          | -                      |
| 56516 75##    | 75,0            |      | 7,0                    | 89,0               | 8                          | 2                       | 250                       | 2,80          | -                      |
| 56516 00##    | 100,0           |      | 9,0                    | 118,0              | 8                          | 2                       | 350                       | 3,30          | -                      |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



## РУКАВА ДЛЯ ГАЗОВ

| Рукав                                                 | ВД<br>(мм) | Раб. давл.<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>(°C) | Стран. |
|-------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| <b>СВАРОЧНЫЕ РУКАВА</b>                               |            |                     |                       |                     |        |
| GAC                                                   | 4 - 25     | 20                  | SBR-NR / SBR-NR       | -30 до +70          | 141    |
| GOX                                                   | 4 - 25     | 20                  | SBR-NR / SBR-NR       | -30 до +70          | 142    |
| TWIN                                                  | 4 - 10     | 20                  | SBR-NR / NR-EPDM      | -30 до +70          | 143    |
| GWPB                                                  | 4 - 20     | 20                  | NBR-SBR / SBR-NR      | -30 до +70          | 144    |
| <b>РУКАВА ДЛЯ ПРОПАНА - БУТАНА / ДЛЯ ПОДАЧИ АЗОТА</b> |            |                     |                       |                     |        |
| GPBD                                                  | 4 - 10     | 6 / 30              | NBR-SBR / SBR-NR      | -30 до +70          | 145    |
| GPB                                                   | 5 - 10     | 12 / 24             | NBR-SBR / SBR-NR      | -30 до +70          | 146    |
| GSS                                                   | 13 - 25    | 6                   | SBR / SBR             | -30 до +60          | 147    |

Согласно всеобщего обозрения – для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист

# СВАРОЧНЫЙ РУКАВ

## GAC

### Применение:

- Гибкий рукав для подачи ацетилена.
- Для сварки и резки, для дуговой сварки в защитной атмосфере и для подобных методов.
- Подходит также для природного газа, водорода, светильного газа и двуокиси углерода, аргона, азота и для сварки и резки - не подходит для LPG, MPS и CNG.

### Норма/разрешение:

- EN 559:1994

### Предупреждение:

- Гладкую поверхность можно получить по запросу.
- Можно забирать также длинами в 40 м.



Рабочая температура: -30 °C / +70 °C

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: красный, рубчатый

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, чёрное: „Semperit S GAC EN559 PN 2 MPa (20 bar) DN -30 °C Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68400 0435    | 4,0      |      | 3,5                    | 11,0              | 20                         | 2                       | 40                        | 0,13          | 50                     |
| 68400 0530    | 5,0      | 3/16 | 3,0                    | 11,0              | 20                         | 2                       | 50                        | 0,13          | 50                     |
| 68400 0535    | 5,0      | 3/16 | 3,5                    | 12,0              | 20                         | 2                       | 50                        | 0,15          | 50                     |
| 68400 0635*   | 6,3      | 1/4  | 3,5                    | 13,3              | 20                         | 2                       | 63                        | 0,15          | 50                     |
| 68400 0835*   | 8,0      | 5/16 | 3,5                    | 15,0              | 20                         | 2                       | 80                        | 0,18          | 50                     |
| 68400 0935*   | 9,0      |      | 3,5                    | 16,0              | 20                         | 2                       | 90                        | 0,19          | 50                     |
| 68400 0955    | 9,0      |      | 5,5                    | 20,0              | 20                         | 2                       | 90                        | 0,30          | 50                     |
| 68400 1035*   | 10,0     | 3/8  | 3,5                    | 17,0              | 20                         | 2                       | 100                       | 0,21          | 50                     |
| 68400 1250    | 12,5     | 1/2  | 5,0                    | 22,5              | 20                         | 2                       | 125                       | 0,42          | 50                     |
| 68400 1645    | 16,0     | 5/8  | 4,5                    | 25,0              | 20                         | 2                       | 160                       | 0,42          | 50                     |
| 68400 1650    | 16,0     | 5/8  | 5,0                    | 26,0              | 20                         | 2                       | 160                       | 0,51          | 50                     |
| 68400 2050    | 20,0     |      | 5,0                    | 30,0              | 20                         | 2                       | 200                       | 0,57          | 50                     |
| 68400 2055    | 20,0     |      | 5,5                    | 31,0              | 20                         | 2                       | 200                       | 0,68          | 50                     |
| 68400 2550    | 25,0     | 1    | 5,0                    | 35,0              | 20                         | 2                       | 250                       | 0,70          | 50                     |
| 68400 2555    | 25,0     | 1    | 5,5                    | 36,0              | 20                         | 2                       | 250                       | 0,82          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# СВАРОЧНЫЙ РУКАВ

GOX

## Применение:

- Гибкий рукав для транспортирования кислорода.
- Для сварки и резки, для дуговой сварки в защитной атмосфере и для подобных методов - не подходит для LPG, MPS и CNG.

## Норма/разрешение:

- EN 559:1994

## Предупреждение:

- Гладкую поверхность можно получить по запросу.
- Можно забирать также длинами в 40 м.



Рабочая температура: -30 °C / +70 °C

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: SBR/NR, синий, рубчатый.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, чёрное: „Semperit S GOX EN559 PN 2MPa (20 bar) DN -30°C Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68402 0435    | 4,0      |      | 3,5                    | 11,0              | 20                         | 2                       | 40                        | 0,13          | 50                     |
| 68402 0530    | 5,0      | 3/16 | 3,0                    | 11,0              | 20                         | 2                       | 50                        | 0,13          | 50                     |
| 68402 0535    | 5,0      | 3/16 | 3,5                    | 12,0              | 20                         | 2                       | 50                        | 0,15          | 50                     |
| 68402 0635*   | 6,3      | 1/4  | 3,5                    | 13,3              | 20                         | 2                       | 63                        | 0,15          | 50                     |
| 68402 0650*   | 6,3      | 1/4  | 5,0                    | 16,3              | 20                         | 2                       | 80                        | 0,24          | 50                     |
| 68402 0835*   | 8,0      | 5/16 | 3,5                    | 15,0              | 20                         | 2                       | 80                        | 0,18          | 50                     |
| 68402 0935    | 9,0      |      | 3,5                    | 16,0              | 20                         | 2                       | 90                        | 0,19          | 50                     |
| 68402 0955    | 9,0      |      | 5,5                    | 20,0              | 20                         | 2                       | 90                        | 0,18          | 50                     |
| 68402 1035*   | 10,0     | 3/8  | 3,5                    | 17,0              | 20                         | 2                       | 100                       | 0,21          | 50                     |
| 68402 1250    | 12,5     | 1/2  | 5,0                    | 22,5              | 20                         | 2                       | 125                       | 0,42          | 50                     |
| 68402 1645    | 16,0     | 5/8  | 4,5                    | 25,0              | 20                         | 2                       | 160                       | 0,42          | 50                     |
| 68402 1650    | 16,0     | 5/8  | 5,0                    | 26,0              | 20                         | 2                       | 160                       | 0,51          | 50                     |
| 68402 2050    | 20,0     |      | 5,0                    | 30,0              | 20                         | 2                       | 200                       | 0,63          | 50                     |
| 68402 2055    | 20,0     |      | 5,5                    | 31,0              | 20                         | 2                       | 200                       | 0,68          | 50                     |
| 68402 2550    | 25,0     | 1    | 5,0                    | 35,0              | 20                         | 2                       | 250                       | 0,68          | 50                     |
| 68402 2555    | 25,0     | 1    | 5,5                    | 36,0              | 20                         | 2                       | 250                       | 0,82          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!



# СВАРОЧНЫЙ РУКАВ

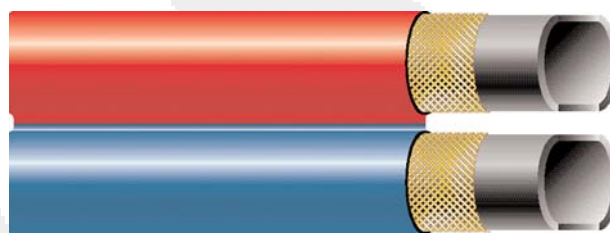
## TWIN

### Применение:

- Синий шланг - гибкий рукав для подачи кислорода, для сварки и резки, для дуговой сварки в защитной атмосфере и для подобных методов
- Красный шланг - гибкий рукав для подачи ацетилена для сварки и резки, для дуговой сварки в защитной атмосфере и для подобных методов. Подходит также для природного газа, водорода, светильного газа и двуокиси углерода, аргона, азота и для сварки и резки - не подходит для LPG, MPS и CNG.

### Норма/разрешение:

- EN 559:1994.



Рабочая температура: -30 °C / +70 °C

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: SBR/NR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: NR/EPDM, синий, красный, гладкий.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, чёрное: „Semperit S TWIN EN559 PN 2MPa (20 bar) DN -30°C Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-1 мм |          | Толщина стенки |          | Снаружи-1 мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|-------------|----------|----------------|----------|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | кислород    | ацетилен | кислород       | ацетилен |              |                      |                      |                        |            |                     |
| 68401 0404    | 4,0         | 4,0      | 3,5            | 3,5      | 11,0         | 20                   | 2                    | 40                     | 0,12       | 20/25/40            |
| 68401 0505    | 5,0         | 5,0      | 3,5            | 3,5      | 12,0         | 20                   | 2                    | 50                     | 0,27       | 20/25/40            |
| 68401 0608    | 6,3         | 8,0      | 4,4            | 3,5      | 15,0         | 20                   | 2                    | 63                     | 0,37       | 20/25/40            |
| 68401 0606    | 6,3         | 6,3      | 3,5            | 3,5      | 13,3         | 20                   | 2                    | 63                     | 0,31       | 20/25/40            |
| 68401 0609    | 6,3         | 9,0      | 4,8            | 3,5      | 16,0         | 20                   | 2                    | 63                     | 0,45       | 20/25/40            |
| 68401 0808    | 8,0         | 8,0      | 3,5            | 3,5      | 15,0         | 20                   | 2                    | 80                     | 0,37       | 20/25/40            |
| 68401 0909    | 9,0         | 9,0      | 3,5            | 3,5      | 16,0         | 20                   | 2                    | 90                     | 0,40       | 20/25/40            |
| 68401 1010    | 10,0        | 10,0     | 3,5            | 3,5      | 17,0         | 20                   | 2                    | 100                    | 0,43       | 20/25/40            |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# СВАРОЧНЫЙ РУКАВ

## GWPB

### Применение:

Гибкий рукав для подачи сжиженного газа (LPG), для смеси метилацетилена и пропандиена (MPS) и CNG.

Для сварки и резки.

### Норма/разрешение:

EN 559:1994.



Рабочая температура: -30 °C / +70 °C

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: NBR/SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: SBR/NR, оранжевый, гладкий.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, чёрное: „Semperit S GWPB EN559 PN 2MPa (20 bar) DN -30°C Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри-<br>мм |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм            | Дюйм |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 68404 0435    | 4,0           |      | 3,5                    | 11,0               | 20                         | 2                       | 40                        | 0,13          | 50                     |
| 68404 0535    | 5,0           | 3/16 | 3,5                    | 12,0               | 20                         | 2                       | 50                        | 0,14          | 50                     |
| 68404 0635*   | 6,3           | 1/4  | 3,5                    | 13,3               | 20                         | 2                       | 63                        | 0,16          | 50                     |
| 68404 0835*   | 8,0           | 5/16 | 3,5                    | 15,0               | 20                         | 2                       | 80                        | 0,18          | 50                     |
| 68404 0935*   | 9,0           |      | 3,5                    | 16,0               | 20                         | 2                       | 90                        | 0,19          | 50                     |
| 68404 1035*   | 10,0          | 3/8  | 3,5                    | 17,0               | 20                         | 2                       | 100                       | 0,20          | 50                     |
| 68404 1250    | 12,5          | 1/2  | 5,0                    | 22,5               | 20                         | 2                       | 120                       | 0,43          | 50                     |
| 68404 1650    | 16,0          | 5/8  | 5,0                    | 26,0               | 20                         | 2                       | 160                       | 0,50          | 50                     |
| 68404 2055    | 20,0          |      | 5,5                    | 31,0               | 20                         | 2                       | 200                       | 0,68          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПРОПАНА - БУТАНА

## GPBD

### Применение:

- Гибкий рукав для подачи сжиженного газа (LPG), для смеси метилацетилена и пропандиена (MPS) и CNG

### Норма/разрешение:

- EN 1763-1:2001.
- DIN 4815-1:1979.

### Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** соблюдать, безусловно, рабочее давление.
- Рубчатую поверхность можно получить на основе запроса.



Рабочая температура: -30 °C / +70 °C

Коэффициент безопасности:

6,6 : 1 (u PD 6 bar)  
3,0 : 1 (u PD 30 bar)

Внутренний слой: NBR/SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: SBR/NR, оранжевый, гладкий..

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, чёрное: „Semperit S GPBD LPG DIN 4815/1 PN .. bar DN .. Quartal/Jahr“.

| Номер позиции | Внутри- |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-  <br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|---------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм      | Дюйм |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 68060 0435    | 4,0     |      | 3,5                    | 11,0               | 6                          | 2                       | 40                        | 0,13          | 50                     |
| 68060 0635    | 6,3     | 1/4  | 3,5                    | 13,3               | 6                          | 2                       | 63                        | 0,18          | 50                     |
| 68060 0935    | 9,0     |      | 3,5                    | 16,0               | 6                          | 2                       | 90                        | 0,24          | 50                     |
| 68060 1050    | 10,0    | 3/8  | 5,0                    | 20,0               | 6                          | 2                       | 100                       | 0,35          | 50                     |
| 68060 0440    | 4,0     |      | 4,0                    | 12,0               | 30                         | 2                       | 40                        | 0,16          | 50                     |
| 68060 0650    | 6,3     | 1/4  | 5,0                    | 16,3               | 30                         | 2                       | 63                        | 0,26          | 50                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# РУКАВ ДЛЯ ПРОПАНА - БУТАНА

GPB

## Применение:

- Гибкий рукав для подачи газообразного пропана-бутана.
- Для газовых плит, холодильников, светильников и промышленных горелок.

## Предупреждение:

- Не подходит для сварки и резки.
- ВНИМАНИЕ:** соблюдать, безусловно, рабочее давление.



Рабочая температура: -30 °C / +70 °C

Коэффициент безопасности: 3 : 1

Внутренний слой: NBR/SBR, чёрный, гладкий.

Усиление: текстильные прокладки с кордом.

Наружный слой: SBR/NR, оранжевый, гладкий.

Маркировка: непрерывное цветное обозначение, чёрное: „Semperit S GPB Propan-Butan PN .. bar“.

| Номер позиции | Внутри-1 |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи-1<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                   |                            |                         |                           |               |                        |
| 68405 0535    | 5,0      | 3/16 | 3,5                    | 12,0              | 12                         | 2                       | 50                        | 0,15          | 50                     |
| 68405 0640    | 6,0      | 1/4  | 4,0                    | 14,0              | 24                         | 2                       | 60                        | 0,20          | 50                     |
| 68405 0632    | 6,3      | 1/4  | 3,2                    | 12,7              | 12                         | 2                       | 63                        | 0,17          | 50                     |
| 68405 0835*   | 8,0      | 5/16 | 3,5                    | 15,0              | 12                         | 2                       | 80                        | 0,20          | 50                     |
| 68405 1035*   | 10,0     | 3/8  | 3,5                    | 17,0              | 12                         | 2                       | 100                       | 0,24          | 50                     |

\* = складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

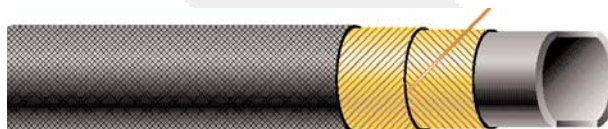
# РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ АЗОТА

**GSS**

(раньше PSS)

## Применение:

- Подходит для шланговых линий в химической промышленности, для очистки и/или заправки котлов, сосудов и трубопроводных систем азотом  $N_2$ .


**Рабочая температура:** -30 °C / +60 °C

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный гладкий, электропроводящий.

**Усиление:** текстильные прокладки, навивка, медные полоски.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, устойчивый к истиранию, отпечаток от текстильного банджа, электропроводящий.

**Маркировка:** рнепрерывные маркирующие полоски, жёлтые:

“SEMPERIT S GSS Stickstoff  $N_2$  PN 6 bar Ohm”,  
клейменная полоска: „Stickstoff PN 6 bar -30 °C / +60 °C Ohm Monat/Jahr S “.

| Номер позиции | Внутри–I |      | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи– I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|----------|------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|               | мм       | Дюйм |                        |                    |                            |                         |                           |               |                        |
| 48405 1350*   | 13,0     | 1/2  | 5,0                    | 23,0               | 6                          | 2                       | 80                        | 0,40          | 40                     |
| 48405 1960*   | 19,0     | 3/4  | 6,0                    | 31,0               | 6                          | 2                       | 150                       | 0,60          | 40                     |
| 48405 2570    | 25,0     | 1    | 7,0                    | 39,0               | 6                          | 2                       | 185                       | 0,95          | 40                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

## ШЛАНГОВАЯ СИСТЕМА SIGMA

| Рукав                | ВД<br>(мм) | Рабочее давление<br>(бар) | Слой<br>Внутр / Наруж | Температура<br>( °C) | Страница |
|----------------------|------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------|
| <b>SIGMA- РУКАВА</b> |            |                           |                       |                      |          |
| FS 3310              | 51 - 457   | -0,9/10                   | NR светлый / CR       | -35 до +70           | 149      |
| FS 3320              | 51 - 457   | -0,9/10                   | NR-BR чёрный / CR     | -35 до +70           | 150      |
| FS 3330              | 51 - 457   | -0,9/10                   | CSM светлый / CR      | -35 до +95           | 151      |
| FS 3340              | 51 - 457   | -0,9/10                   | NBR белый / CR        | -35 до +80           | 152      |

**Основа правильной манипуляции:**

При эксплуатации шланговых систем SIGMA надо соблюдать все общие директивы об манипуляции с изделиями из резины и также следующие пункты:

- Рукава SIGMA должны быть транспортированы на поддонах в независимости от метода оставки (до диам. 152 в бухтах, для остальных диаметров развёрнутые) так, чтобы избежать возможного повреждения рукава
- В случае, если рукав поставлен в развёрнутом виде, рекомендуем манипулировать рукавом с помощью двух погрузчиков
- В случае манипуляции рукавом с помощью погрузчиков без применения поддонов, в обязательном порядке надо применить подъёмные канаты
- В течении каждой транспортировки должен быть рукав достаточно хорошо укреплён и защищён, чтобы избежать любого повреждения рукава.
- При манипуляции с рукавами SIGMA нельзя влечь их по земле и через острые предметы.
- Ни в коем случае во время транспорта или хранения нельзя ложить на рукава SIGMA никакие предметы. В противоположенном случае существует угроза постоянной деформации стальной спирали внутри рукава. Только рукава SIGMA могут храниться на себе.
- При хранении рукава надо обязательно соблюдать тот факт, что с растущим диаметром растёт чувствительность рукава на нагрузку
- Учитывая факт, что вес шланговой системы SIGMA довольно высокий, рекомендуется из за причины эргономии применять при манипуляции подъёмные и тому подобные устройства.

Согласно всеобщего обозрения –для подробной информации посмотрите конкретный каталоговый лист



# ШЛАНГОВАЯ СИСТЕМА SIGMA

FS 3310

## Применение:

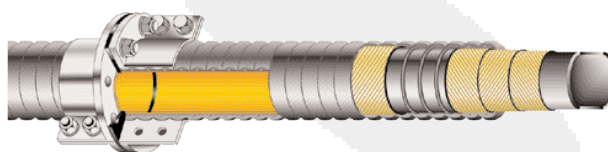
Всасывающий и напорный рукав для гидравлического транспортирования абразивных материалов, таких как гипс, пепел, боксит, корунд, доломит, руды, шпат, стеклянная крошка, деревянные куски, промышленные отходы, уголь, металлическая пыль и т.д.

## Показатели:

- Очень простой монтаж всей транспортной системы, специально разработанной системой муфты.
- Многостороннее в использование, модульная конструкция.
- Замена изношенной части рукава является очень простой по поводу лежащей вне и разделенной системы муфты. Муфты можно, как правило, снова использовать.

## Предупреждение:

Транспортная система Sigma представляет собой систему комплектной линии со всеми соответствующими деталями (фланцами, стяжками, уплотнениями, редукторами, ответвлениями, адаптерами, затворами и т.п.).



Рабочая температура: -35°C / +70°C

Коэффициент безопасности: 3,2 : 1

Внутренний слой: NR, светлый, износостойкий, эластический, электронепроводящий.

Усиление: намотанные текстильные прокладки, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

Наружный слой: CR, чёрный, гофрированный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, устойчивый к морской воде, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: непрерывная полоса, красная: „SEMPERIT S Sigma FS 3310“.

Вакуум стойкость до -0,9 bar

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи-1 в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                |                      |                      |                        |            |                     |
| 56573 5140*   | 51,0     | 2     | 11,5                | 74,0           | 10                   | 2                    | 300                    | 3,00       | 40                  |
| 56573 6340*   | 63,0     | 2 1/2 | 12,0                | 87,0           | 10                   | 2                    | 320                    | 4,00       | 40                  |
| 56573 7640*   | 76,0     | 3     | 18,5                | 113,0          | 10                   | 2                    | 350                    | 7,00       | 40                  |
| 56573 8240*   | 82,0     |       | 15,5                | 113,0          | 10                   | 2                    | 450                    | 7,50       | 40                  |
| 56573 0040*   | 102,0    | 4     | 14,5                | 131,0          | 10                   | 2                    | 500                    | 8,00       | 40                  |
| 56573 1202*   | 127,0    | 5     | 17,0                | 161,0          | 10                   | 4                    | 650                    | 12,00      | 20                  |
| 56573 1502*   | 152,0    | 6     | 17,5                | 187,0          | 10                   | 4                    | 750                    | 14,00      | 20                  |
| 56573 2012*   | 203,0    | 8     | 18,5                | 240,0          | 10                   | 4                    | 1750                   | 18,00      | 12                  |
| 56573 2512*   | 254,0    | 10    | 18,5                | 291,0          | 10                   | 4                    | 2000                   | 22,00      | 12                  |
| 56573 3012*   | 305,0    | 12    | 21,0                | 347,0          | 10                   | 6                    | 2500                   | 28,00      | 12                  |
| 56573 3412*   | 340,0    |       | 25,5                | 391,0          | 10                   | 6                    | 3000                   | 37,00      | 12                  |
| 56573 3512    | 355,0    | 14    | 24,0                | 403,0          | 10                   | 8                    | 3000                   | 37,00      | 12                  |
| 56573 4012    | 405,0    | 16    | 26,0                | 457,0          | 10                   | 8                    | 3500                   | 47,00      | 12                  |
| 56573 4512    | 457,0    | 18    | 27,5                | 512,0          | 10                   | 10                   | 4500                   | 55,00      | 12                  |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ШЛАНГОВАЯ СИСТЕМА SIGMA

FS 3320

## Применение:

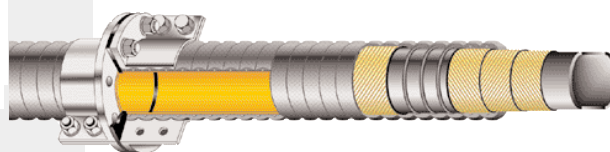
Всасывающий и напорный рукав для гидравлического транспортирования абразивных материалов, таких как цемент, кремниевый песок, фосфат, кварц, доломит, дробленое стекло, сухой смешанный корм, зерно, корка, деревянная стружка и т.д..

## Показатели:

- Очень простой монтаж всей транспортной системы, специально разработанной системой муфты.
- Многостороннее в использование, модульная конструкция.
- Замена изношенной части рукава является очень простой по поводу лежащей вне и разделенной системы муфты. Муфты можно, как правило, снова использовать.

## Предупреждение:

Транспортная система Sigma представляет собой систему комплектной линии со всеми соответствующими деталями (фланцами, стяжками, уплотнениями, редукторами, ответвлениями, адаптерами, затворами, и т.п.)..



Рабочая температура: -35°C / +70°C

Коэффициент безопасности: 3,2 : 1

Внутренний слой: NR/BR, чёрный, антистатический, износостойкий.

Усиление: намотанные текстильные прокладки, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

Наружный слой: CR, чёрный, гафрированный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, устойчивый к морской воде, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: непрерывная полоса, синяя: „SEMPERIT S Sigma FS 3320“.

Вакуум стойкость до -0,9 bar

| Номер позиции | Внутри-1 |       | Толщина стенки в мм | Снаружи- I в мм | Рабочее давление бар | Количество вкладышей | Радиус изгиба в мм мин | Масса кг/м | Длина бухты макс. м |
|---------------|----------|-------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
|               | мм       | Дюйм  |                     |                 |                      |                      |                        |            |                     |
| 56574 5140*   | 51,0     | 2     | 11,5                | 74,0            | 10                   | 2                    | 300                    | 3,00       | 40                  |
| 56574 6340*   | 63,0     | 2 1/2 | 12,0                | 87,0            | 10                   | 2                    | 320                    | 4,00       | 40                  |
| 56574 8240*   | 82,0     | 3     | 15,5                | 113,0           | 10                   | 2                    | 350                    | 7,00       | 40                  |
| 56574 0040*   | 102,0    | 4     | 14,5                | 131,0           | 10                   | 2                    | 500                    | 8,00       | 40                  |
| 56574 1202*   | 127,0    | 5     | 17,0                | 161,0           | 10                   | 4                    | 650                    | 12,00      | 20                  |
| 56574 1502*   | 152,0    | 6     | 17,5                | 187,0           | 10                   | 4                    | 750                    | 14,00      | 20                  |
| 56574 2012    | 203,0    | 8     | 18,5                | 240,0           | 10                   | 4                    | 1750                   | 18,00      | 12                  |
| 56574 2512*   | 254,0    | 10    | 18,5                | 291,0           | 10                   | 4                    | 2000                   | 22,00      | 12                  |
| 56574 3012    | 305,0    | 12    | 21,0                | 347,0           | 10                   | 6                    | 2500                   | 28,00      | 12                  |
| 56574 3512    | 355,0    | 14    | 24,0                | 403,0           | 10                   | 8                    | 3000                   | 37,00      | 12                  |
| 56574 4012    | 405,0    | 16    | 26,0                | 457,0           | 10                   | 8                    | 3500                   | 47,00      | 12                  |
| 56574 4512    | 457,0    | 18    | 27,5                | 512,0           | 10                   | 10                   | 4500                   | 55,00      | 12                  |

\* складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное. 31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить! Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ШЛАНГОВАЯ СИСТЕМА SIGMA

FS 3330

## Применение:

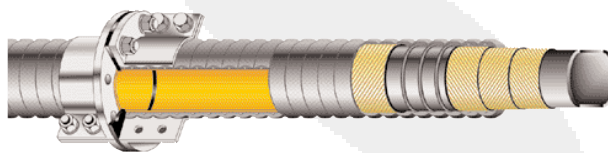
- Всасывающий и напорный рукав для гидравлического транспортирования твердых веществ при помощи жидкости - веществ химически агрессивных, таких как кислоты и щелочи.

## Показатели:

- Очень простой монтаж всей транспортной системы, специально разработанной системой муфты.
- Многостороннее в использовании, модульная конструкция.
- Замена изношенной части рукава является очень простой по поводу лежащей вне и разделенной системы муфты. Муфты можно, как правило, снова использовать.

## Предупреждение:

- ВНИМАНИЕ:** Соблюдать перечень химической устойчивости SEMPERIT с данными о стойкости, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании SEMPERIT
- Транспортная система Sigma представляет собой систему комплектной линии со всеми соответствующими деталями (фланцами, стяжками, уплотнениями, редукторами, ответвлениями, адаптерами, затворами, и т.п.).



Рабочая температура: -35°C / +95°C

Коэффициент безопасности: 3,2 : 1

Внутренний слой: CSM, светлый, кислотостойкий, электронепроводящий.

Усиление: намотанные текстильные прокладки, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

Наружный слой: CR, чёрный, гафрированный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, устойчивый к морской воде, отпечаток от текстильного банджа.

Маркировка: непрерывная полоса, зелёная: „SEMPERIT S Sigma FS 3330“.

Вакуум стойкость до -0,9 bar

| Номер позиции | Внутри- I<br>mm | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56570 5140    | 51,0            | 2     | 11,5                   | 74,0               | 10                         | 2                       | 300                       | 3,00          | 40                     |
| 56570 6340    | 63,0            | 2 1/2 | 12,0                   | 87,0               | 10                         | 2                       | 320                       | 4,00          | 40                     |
| 56570 7640    | 76,0            | 3     | 18,5                   | 113,0              | 10                         | 2                       | 350                       | 7,00          | 40                     |
| 56570 0040    | 102,0           | 4     | 14,5                   | 131,0              | 10                         | 2                       | 500                       | 8,00          | 40                     |
| 56570 1202    | 127,0           | 5     | 17,0                   | 161,0              | 10                         | 4                       | 650                       | 12,00         | 20                     |
| 56570 1502    | 152,0           | 6     | 17,5                   | 187,0              | 10                         | 4                       | 750                       | 14,00         | 20                     |
| 56570 2012    | 203,0           | 8     | 18,5                   | 240,0              | 10                         | 4                       | 1750                      | 18,00         | 12                     |
| 56570 2512    | 254,0           | 10    | 18,5                   | 291,0              | 10                         | 4                       | 2000                      | 22,00         | 12                     |
| 56570 3012    | 305,0           | 12    | 21,0                   | 347,0              | 10                         | 6                       | 2500                      | 28,00         | 12                     |
| 56570 3512    | 355,0           | 14    | 24,0                   | 403,0              | 10                         | 8                       | 3000                      | 37,00         | 12                     |
| 56570 4012    | 405,0           | 16    | 26,0                   | 457,0              | 10                         | 8                       | 3500                      | 47,00         | 12                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 [E] для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ШЛАНГОВАЯ СИСТЕМА SIGMA

FS 3340

## Применение:

Всасывающий и напорный рукав для пневматического и гидравлического транспортирования твердых и пылевидных культур, таких как кормы, силосованные продукты, зерно, светлый гранулят из пластмассы и содержащих масло веществ и т.д.

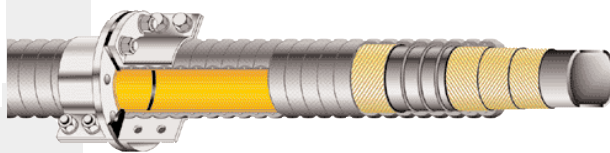
## Показатели:

- Очень простой монтаж всей транспортной системы, специально разработанной системой муфты.
- Многостороннее в использование, модульная конструкция.
- Замена изношенной части рукава является очень простой по поводу лежащей вне и разделенной системы муфты.

## Предупреждение:

- Транспортная система Sigma представляет собой систему комплектной линии со всеми соответствующими деталями (фланцами, стяжками, уплотнениями, редукторами, ответвлениями, адаптерами, затворами, и т.п.).

Вакуум стойкость до -0,9 bar



Рабочая температура: -35°C / +80°C

Коэффициент безопасности: 3,2 : 1

**Внутренний слой:** NBR, белый, устойчивый к изнашиванию, подходящий для продуктов питания, антистатический.

**Усиление:** намотанные текстильные прокладки, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** CR, чёрный, гафрированный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, устойчивый к морской воде, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная полоса, белая: „SEMPERIT S Sigma FS 3340“.

| Номер позиции | Внутри- I<br>mm | Дюйм  | Толщина стенки<br>в мм | Снаружи- I<br>в мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Количество<br>вкладышей | Радиус изгиба<br>в мм мин | Масса<br>кг/м | Длина бухты<br>макс. м |
|---------------|-----------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 56571 5140    | 51,0            | 2     | 11,5                   | 74,0               | 10                         | 2                       | 300                       | 3,00          | 40                     |
| 56571 6340    | 63,0            | 2 1/2 | 12,0                   | 87,0               | 10                         | 2                       | 320                       | 4,00          | 40                     |
| 56571 7640    | 76,0            | 3     | 18,5                   | 113,0              | 10                         | 2                       | 350                       | 7,00          | 40                     |
| 56571 0040    | 102,0           | 4     | 14,5                   | 131,0              | 10                         | 2                       | 500                       | 8,00          | 40                     |
| 56571 1202    | 127,0           | 5     | 17,0                   | 161,0              | 10                         | 4                       | 650                       | 12,00         | 20                     |
| 56571 1502    | 152,0           | 6     | 17,5                   | 187,0              | 10                         | 4                       | 750                       | 14,00         | 20                     |
| 56571 2012    | 203,0           | 8     | 18,5                   | 240,0              | 10                         | 4                       | 1750                      | 18,00         | 12                     |
| 56571 2512    | 254,0           | 10    | 18,5                   | 291,0              | 10                         | 4                       | 2000                      | 22,00         | 12                     |
| 56571 3012    | 305,0           | 12    | 21,0                   | 347,0              | 10                         | 6                       | 2500                      | 28,00         | 12                     |
| 56571 3512    | 355,0           | 14    | 24,0                   | 403,0              | 10                         | 8                       | 3000                      | 37,00         | 12                     |
| 56571 4012    | 405,0           | 16    | 26,0                   | 457,0              | 10                         | 8                       | 3500                      | 47,00         | 12                     |

= складская позиция. Актуальное состояние склада. [www.semperit.at/index\\_semperflex.html](http://www.semperit.at/index_semperflex.html)

**Важные указания:** настоящий каталог тщательно проработан, чтобы мы могли широко посоветовать нашим заказчикам. Данная информация соответствует состоянию техники, она представляет собой результат долгосрочных экспериментов и испытаний, или же основана на данных о стойкости согласно ISO 7620-1986 (E) для указанных рабочих веществ. Индивидуальные условия пользования оказывают влияние на использование каждого из продуктов, следовательно, они могут предлагать только такую безопасность, которую можно ожидать на основе наших данных в письменной информации о продукте. При неправильном использовании, таком как сжатие, надрыв, натяжка, загрузка санкционированными веществами, нельзя рассчитывать на безопасность. Все рукава изготавливаются согласно EN ISO 1307: 1995, если не специфицировано иное.  
31-ого мая 2003 г.

**Опасность повреждения!** Перед применением новых, или же непроверенных веществ или перед использованием в областях, которые не указаны в информации о продукте, необходимо обеспечить письменную информацию со стороны продавца-специалиста или техника фирмы SEMPERIT. Все шланговые линии необходимо регулярно проверять с точки зрения их эксплуатационной безопасности. При повреждении, главным образом на поверхности шланга, необходимо шланговые линии по соображениям безопасности заменить!  
Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение изменения в любое время!

# ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ШЛАНГОВ

Чтобы гарантировать оптимальную функцию шланга, его желательно выбирать в зависимости от специфических условий включения в работу. В этих целях основным

является, если такое возможно, использование полной информации и полученных знаний о транспортируемом рабочем теле и требуемых присоединениях

Следующие пункты должны Вам помочь найти в настоящем каталоге оптимальный шланг для Ваших нужд:

## УСЛОВИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАБОТУ:

### Рабочее тело:

Состав (напр. у масел, газов и горючего)  
Концентрация (у химических реактивов)  
Температура (максимальная, минимальная)

### Давление:

Нагрузка давлением (максимальное рабочее давление)  
Нагрузка при всасывании (максимальное давление ниже атмосферного)  
Местное давление: вычисленное умножением рабочего давления на фактор безопасности, указанный в каталоге.

### Наружные влияния:

Температура  
Влияния атмосферных условий  
Контакт с маслом, жиром, морской водой или агрессивными веществами  
Сильная механическая абразия (например, скольжением шланга по абразивному полу, камням, кромкам и т.д.)

### Радиус изгиба:

Указанный в каталоге минимальный радиус изгиба нельзя в течение включения в работу превысить, в противном случае может сократиться продолжительность службы шланга.

## РАЗМЕРЫ ШЛАНГА

**Внутренний диаметр:** обозначает номинальный размер шланга.

**Толщина стены:** обозначает толщину стены шланга (состоящую из внутреннего слоя, прокладки и оболочки).

**Длина:** В данном столбце Вы найдете максимальную длину шланга, которую можно изготовить, или же стандартно поставляемую длину.

## ФИРМЕННЫЕ ТОВАРЫ:

**Стандарты и одобрения:** За указанным пунктом в листах инструкции выписаны стандарты, которые соответствующий шланг или же его резиновые смеси удовлетворяют, и одобрения, которые Semperit для изделия или же для его конструктивных деталей получил.

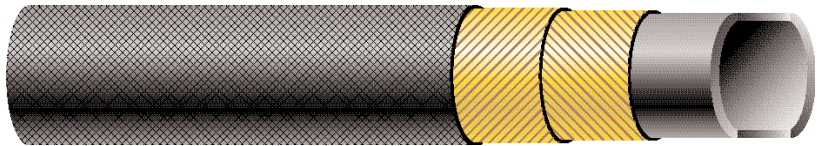
**Маркировка:** Большинство шлангов Semperit на фабрике оснащается стандартной маркировкой. Кроме того, шланги можно описать трехзначным кодом, который, однако, служит только для внутреннего производственного контроля. По желанию и при соответствующем объеме отбора можно шланги Semperit заказать со специальной маркировкой.



# КОНСТРУКЦИЯ ШЛАНГА

## КОНСТРУКЦИЯ

Из принципа шланг состоит из трех следующих элементов, причем каждый выполняет свою важную функцию:



### 1. ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ

Внутренний слой представляет собой внутреннюю конструктивную часть шланга и контактный элемент в отношении транспортируемого рабочего тела. Выбор правильной каучуковой смеси дает возможность целенаправленно определять размеры шланга для транспортирования химических реактивов, масел, абразивных и многих других рабочих тел.

### 2. ПРОКЛАДКА

Прокладка предоставляет шлангу необходимую стабильность профиля и способность выдерживать статические и динамические давления. Указанный носитель прочности может состоять из разных текстильных материалов, нейлона или стальной проволоки, или же из сочетания указанных перечисленных материалов. Если шланг должен выдерживать также загрузки при всасывании, или же показывать особенно высокую гибкость, то

гибкость и минимальный радиус изгиба являются важными факторами в конструкции и выборе шланга, особенно в тех случаях, когда шланг в своем включении в работу подвергается сильным искривлениям.

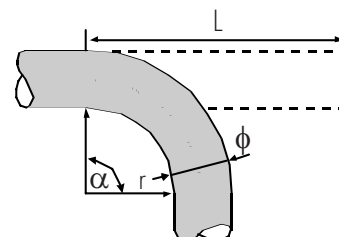
### 3. ОБОЛОЧКА

Оболочка представляет собой внешнюю и видимую часть шланга. Она предоставляет защиту от наружных влияний, таких как атмосферных условий, температуры, механических повреждений, которые могут в течение использования шланга появиться. Поверхность шланга в зависимости от производственного метода может быть гладкой или показывать импрессию материала. Также у оболочки необходимо соответствующим способом выбрать каучуковую смесь для соответствующих условий включения в работу..

## ГИБКОСТЬ И РАДИУС ИЗГИБА

Необходимо обращать внимание на то, чтобы минимальный радиус изгиба, который можно при включении в работу ожидать, находился своим значением выше минимального радиуса соответствующего шланга. Если, однако, произойдет превышение минимального радиуса изгиба, то шланг может сломаться или сузиться в профиле, или даже расплющиться. Тем самым может произойти чрезмерная нагрузка или могут перекрутиться прокладки. Это может существенным образом снизить продолжительность службы шланга, или даже привести к его функциональному выходу из строя .

Минимальный радиус изгиба в настоящем каталоге указан во всеобщности к каждому шлангу. До указанного радиуса можно шланг изгибать при включении в работу без повреждения, или же без серьезного сокращения продолжительности службы. Радиус измеряется в отношении внутренней части искривления. /...Отсутствует строка и, тем самым, преимущество - примеч. переводчика./.



Формула для определения минимальной длины шланга, при введении радиуса изгиба и требуемой степени изгиба шланга

$$\frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2 \pi \cdot (r + \phi / 2) = L$$

Ими являются:  $\alpha$  = угол изгиба,  $r$  = данный радиус изгиба шланга,  $\phi$  = внешний диаметр шланга  
 $L$  = минимальная длина шланга.

**Пример:** Для изгиба шланга  $90^\circ$  с диаметром 70 мм вычисляется минимальная длина шланга при радиусе изгиба 450 мм следующим образом:

$$\frac{90}{360} \cdot 2 \pi \cdot (450 + 70 / 2) = 762 \text{ мм}$$

В данном случае, таким образом, изгиб должен разворачиваться на длине шланга не менее 762 мм.



## ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Эффекты старения у резиновых изделий постоянно зависят от температуры, причем при относительно низком увеличении температуры скорость старения существенным образом возрастает.

Температуры свыше  $+120^{\circ}\text{C}$  могут снизить усилие сопротивления текстильных укрепляющих

материалов, так же как и местное давление шланга! Действующую область температурного включения в работу для определенного шланга просим вычесть в соответствующем листе каталога. Для использования при высоких температурах вводит Semperit в программу специальные шланги.

## МАСЛОСТОЙКОСТЬ

Последствия влияния масла и горючего на резину зависят от многих факторов, которые необходимо учитывать при выборе правильного материала:

- состав масла (дизельное топливо 1, гидравлика 1, ASTM 1 - 3);
- температура и срок включения в работу;
- давление/давление ниже атмосферного.

Классификация маслостойкости резиновых материалов оценивается на основе изменений физических свойств в стандартных жидкостях. К этому зачастую относится набухание в IRM 903 (ASTM 1 № 3) при  $100^{\circ}\text{C}$  и продолжительности испытания в 70 часов. При изменении объема (набухании) не более 25% материал считается в литературе сильно маслостойким.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Самыми обыкновенными классификациями резиновых шлангов с учетом электрических свойств являются:

- Электропроводящие с сопротивлением  $< 10^6 \text{ ом/метр}$ .
- Антистатические с сопротивлением с  $10^6$  по  $10^9 \text{ ом/метр}$ .
- Изолирующие с сопротивлением  $< 10^9 \text{ ом/метр}$ .

Электрические свойства резиновых шлангов имеют склонность к определенным изменениям с возрастающим возрастом и износом шланга.

Если специальные требования относительно электрических свойств шлангов являются необходимыми, просим специфицировать их при Вашем заказе точно. Наши техники по применению Вам с удовольствием посоветуют.

## ДОПУСК, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР

Следующий допуск согласно EN 1307 действует для шлангов Semperit

| Номинальный<br>внутренний диаметр | Допуск               |                 |           |  |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|--|
|                                   | Производство шлангов |                 | без дорна |  |
|                                   | с жестким дорном     | с гибким дорном |           |  |
| 3,2                               | +/- 0,30             | + 0,50 / - 0,30 | +/- 0,60  |  |
| 4,0                               | +/- 0,40             | + 0,60 / - 0,40 |           |  |
| 5,0                               |                      |                 |           |  |
| 6,3                               |                      |                 |           |  |
| 8,0                               |                      | +/- 0,80        |           |  |
| 10,0                              | + 0,70 / - 0,50      |                 |           |  |
| 12,5                              |                      |                 |           |  |
| 16,0                              |                      |                 |           |  |
| 19,0                              |                      |                 |           |  |
| 20,0                              | + 0,90 / - 0,70      | +/- 1,20        |           |  |
| 25,0                              |                      |                 | +/- 0,80  |  |
| 31,5                              | +/- 1,00             | + 1,20 / - 0,80 | +/- 1,60  |  |
| 38,0                              |                      |                 |           |  |
| 40,0                              | +/- 1,20             | + 1,50 / - 1,00 |           |  |
| 50,0                              |                      |                 |           |  |
| 51,0                              |                      |                 |           |  |
| 63,0                              |                      |                 |           |  |
| 76,0                              | +/- 1,40             |                 |           |  |
| 80,0                              |                      |                 |           |  |
| 100,0                             | +/- 1,60             |                 |           |  |
| 125,0                             |                      |                 |           |  |
| 150,0                             | +/- 2,00             |                 |           |  |
| 200,0                             | +/- 2,50             |                 |           |  |
| 250,0                             | +/- 3,00             |                 |           |  |
| 315,0                             |                      |                 |           |  |

Semperit предлагает рукава номинальным внутренним диаметром до 610 мм. Также для указанных больших размеров действует область допуска +/-3,00 мм.

## ДОПУСК ДЛИН

Следующий допуск согласно EN 1307 действует для рукава Semperit:

| Длина в (мм)   | Допуск      |
|----------------|-------------|
| до 300         | +/- 3,0 мм  |
| > 300 до 600   | +/- 4,5 мм  |
| > 600 до 900   | +/- 6,0 мм  |
| > 900 до 1200  | +/- 9,0 мм  |
| > 1200 до 1800 | +/- 12,0 мм |
| > 1800         | +/- 1%      |

## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УЩЕРБА - ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Поврежденные шланговые линии могут предприятию нанести не только неожиданные расходы, а также привести при определенных обстоятельствах к травмам с тяжелыми последствиями. Это последствия, которые можно при достаточной внимательности и соблюдении следующих пунктов предотвратить.

Предпосылки безопасной эксплуатации:

- выбор шланговых линий в соответствии с рабочим давлением, условиями включения в работу и номинальными значениями;
- области включения в работу согласно соответствующим стандартам или другим правилам;
- профессиональное подключение, правильная, тщательная разборка;
- немедленная замена/смена поврежденных шланговых линий.

Основные причины повреждения:

- механическое повреждение;
- превышение минимального радиуса;
- слишком высокая тяговая нагрузка;
- чрезмерное перекручивание;
- мятие;
- неподходящее рабочее тело.

Регулярное испытание для своевременного различения ущерба:

- бездефектное состояние внешнего слоя шлангов, никакие трещины, пузыри, деформации.

Истирания или места излома:

- надлежащая установка арматуры;
- профессиональная разборка, экстремальный залом, слишком сильная тяговая нагрузка. Предотвращение насильственного перекручивания.
- контроль герметичности.

## УХОД, СЕРВИС И ХРАНЕНИЕ

Шланги подлежат ограниченному сроку службы, и пользователь должен осознать признаки угрожающего выхода из строя, главным образом в тех случаях, когда условия включения в работу содержат высокое рабочее давление и/или транспортируются опасные вещества.

**Предупреждение по безопасности:**

**Последствием не соблюдения рекомендуемых заводом-изготовителем методов ухода, сервиса и хранения могла бы стать неправильная функция шланга. Это могло бы привести к повреждению вещей или к серьезному телесному ранению.**

В дальнейшем будет описываться инструкция по правильному хранению шлангов.

Несоответствующее хранение может сократить срок службы шланговых изделий.

**Надлежащее обращение со шлангами.**

Любое злоупотребление при использовании шлангов необходимо предотвратить.

Предотвратить волочение шлангов через острые или обдирающие поверхности, за исключением случаев специально для

указанных целей конструированных шлангов.

Шланги можно включить в работу только до их предписанного максимального рабочего давления. Каждое изменение рабочего давления желательно осуществить постепенно, чтобы шланги не подвергать ударам давления.

Шланги нельзя ни ломать, ни переезжать, за исключением случаев, когда в листах инструкции указано иное.

При обращении с большими шлангами необходимо, по возможности, использовать барабан или лебедку. Для тяжелых всасывающих или напорных шлангов, как, например, у перегрузки и разгрузки масла, желательно для подкрепления надеть соответствующие зажимы, несущие ремни и тому подобное.

**Общие испытания**

Инспекцию и гидростатический тест необходимо выполнить в регулярных интервалах в целях проверки пригодности шланга для дальнейшего включения в работу. Необходимо выполнить визуальное испытание шлангов на ослабленную оболочку, места излома, выступы или мягкие

места, чтобы получить предупреждение о сломанных или смещенных прокладках. Муфты или арматуру необходимо точно на признаке ослабления осмотреть, по необходимости немедленно заменить

### Хранение

На хранение продукции резиновых шлангов может оказать влияние: температура, влажность воздуха, озон, солнечный свет, разбавитель, коррозионные жидкости и пары, насекомые, грызуны и радиоактивный материал.

Надлежащее хранение шлангов главным образом зависит от их размера (диаметр и длина), количества, которое необходимо хранить, и от используемой упаковки. Шланги нельзя хранить друг на друге в стогах таким способом, чтобы масса стога могла вызвать деформацию установленных внизу шлангов. Поскольку шланги сильно отличаются по размерам, массе и длине, нельзя в отношении вышеуказанного предоставить никакую общепризнанную рекомендацию. Тонкостенный шланг выдержит меньшую нагрузку в сравнении с толстостенной или в сравнении со шлангом со спиралью из стальной проволоки. Отправляемые рулонами шланги необходимо хранить в горизонтальном положении.

Если такое является возможным, то хранить шланговые изделия в их оригинальной упаковке, особенно в случаях, когда у указанных упаковок дело касается деревянных ящиков или картонной тары. Указанная упаковка защищает также от солнечного света.

В дальнейшем будут описываться общие инструкции по правильному хранению шлангов согласно стандарту **DIN 7716:1982** продукция из каучука и резины: требования к хранению, очистке и уходу, абзац 3. Несоответствующее хранение может в значительной степени сократить срок службы шланговых изделий.

**Складское помещение:** Складское помещение должно быть холодным, сухим, беспыльным и немного вентилированным. Незащищенное от атмосферных условий хранение на дворе не допускается.

**Температура:** Резиновые изделия не желательно хранить при температуре ниже -10°C и выше +15°C, причем верхний предел может подняться до +25°C. Еще выше указанного предела находятся

допускаемые лишь кратковременно температуры.

**Отопление:** В отапливаемых складских помещениях необходимо резиновые и каучуковые изделия защищать от источника тепла. Дистанция между отопительным прибором и хранимым объектом должна составлять не менее одного метра.

**Влажность:** Хранение во влажных складских помещениях желательно предотвратить. Необходимо следить за тем, чтобы не возникла конденсация. Самой благоприятной является относительная влажность воздуха ниже 65°C..

**Освещение:** Изделия желательно защищать от света, главным образом от прямого солнечного света или сильного искусственного света с высокой ультрафиолетовой долей. Окна складских помещений, таким образом, необходимо по указанным причинам оснастить красным или оранжевым (ни в коем случае синим) защитным лакокрасочным покрытием. Предпочтение необходимо оказать освещению с нормальными лампами накаливания.

**Озон:** Поскольку озон является особенно вредным, то складские помещения не могут содержать производящие озон устройства, такие как, например, электродвигатели или другие приборы, которые могут производить искры или другие электрические разряды. Газы и пары сгорания, которые могут фотохимическим путем привести к образованию озона, желательно устранить.

Наконец то резиновый артикул желательно отгрузить согласно принципу "first-in, first-out", поскольку даже при лучших условиях может чрезвычайно длительное хранение привести к ухудшению физических свойств определенных резиновых изделий..

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Наш широкий ассортимент стандартных шлангов покрывает широкую палитру возможного использования. Если бы Вы, однако, в настоящем каталоге не нашли подходящий шланг или у Вас было специальное желание относительно шлангов или арматуры, просим обратиться к нашему коллеге из отделения дистрибуции.

Просим использовать указанный в настоящем отделе факсимильный образец: Запрос на промышленные шланги при запросах относительно специального исполнения, чтобы дать возможность быстрого оформления

### КОНЕЦ ШЛАНГОВ

#### 1. Скрытые концы:

Шланг в конце запечатан резиной в целях защиты прокладки от влияния воды, грязи и коррозии.

#### 2. Загубники без спирали:

Спираль из стальной проволоки заканчивается уже перед фактическим концом шланга, чтобы облегчить соединительный монтаж. Дополнительные текстильные прокладки в данной области гарантируют соответствующую прочность.

#### 3. Расширенные загубники:

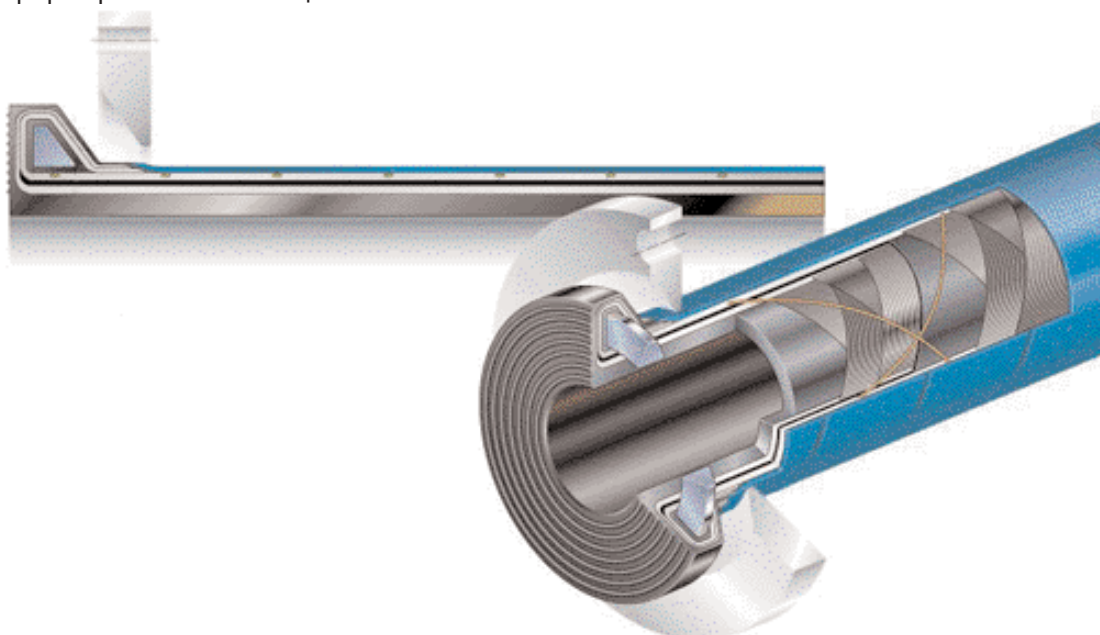
Указанное не стальное исполнение дает возможность приспособления соединительной детали внешнему диаметру увеличением внутреннего диаметра в конце шланга.

#### 4. Конический конец:

Конец шланга выполнен в качестве конической форсунки.

### АРМАТУРА

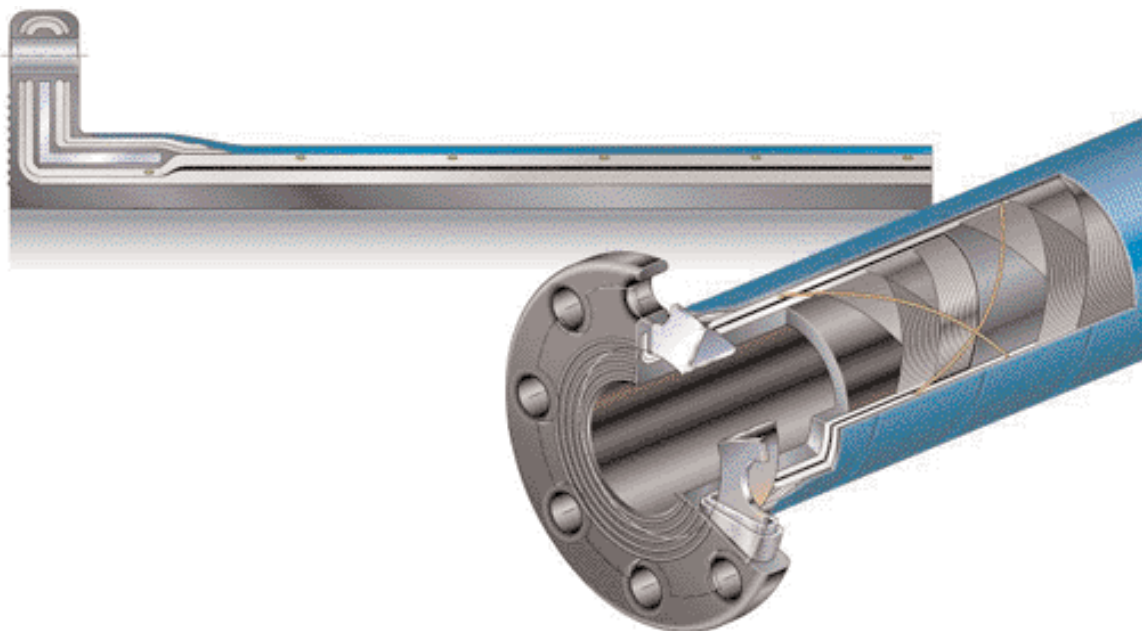
#### 1. Выпукло формированный конец.:



В конец шланга встроено стальное кольцо, и компактно обернуто прокладкой. Укрепленный на указанной выпуклости разъемный фланец дает возможность несложного подключения. Сверх того, шлангом можно вращать в целях повышения срока службы..

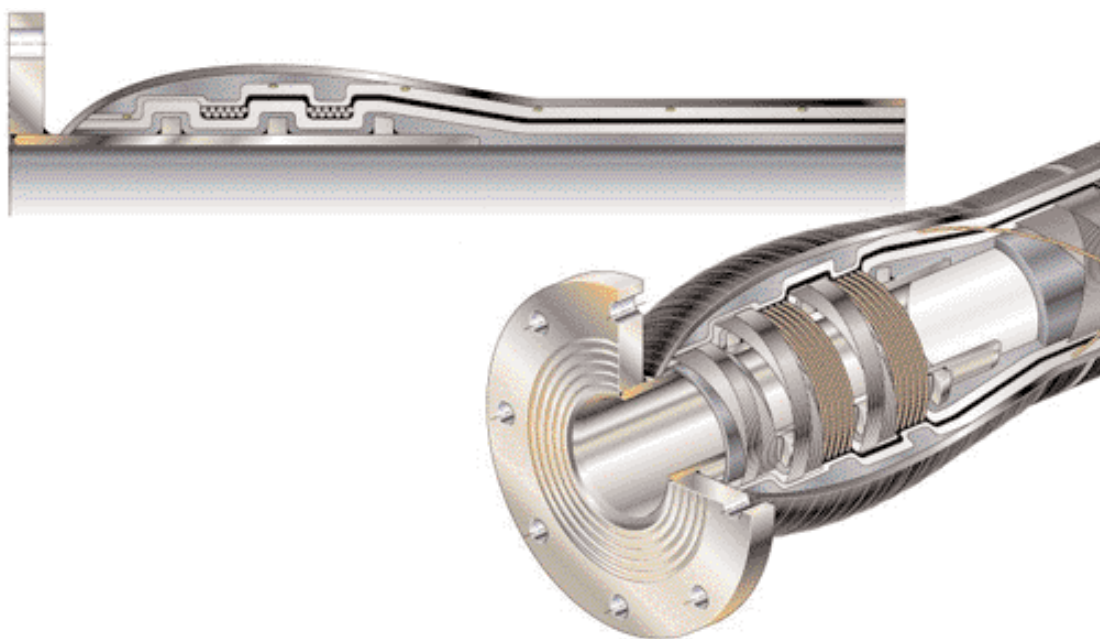


## 2. Вулканизированный резиновый шланг:



Фланец состоит из стального звездообразного кольца, покрытого тканью и резиной. Указанный конструктивный способ дает возможность оптимальных отношений потока и предотвращает контаминацию, истирание и коррозию.

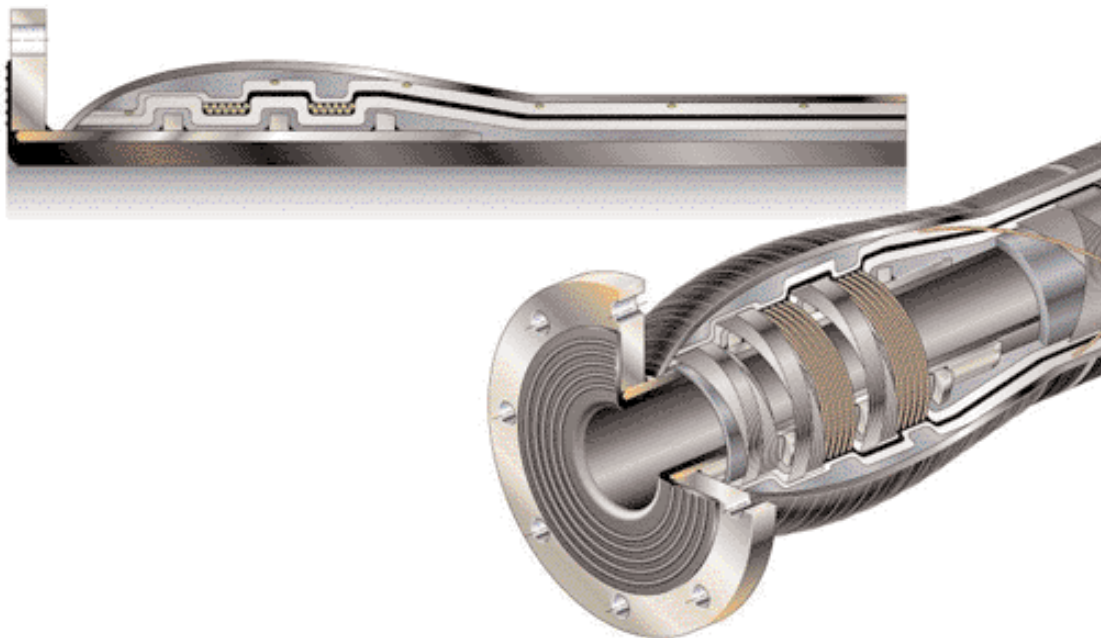
## 3. Вулканизированный стальной фланец и стальной соединитель:



Стальной соединитель устанавливается методом горячей вулканизации в корпус шланга. Указанную конструкцию можно выполнить не только с постоянным, а также со свободным фланцем..



#### 4. Вулканизированный обшитый стальной фланец и стальной соединитель:



Вулканизированный стальной фланец и стальной соединитель можно также поставить обрезиненные.

# ЗАПРОС НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ

## ФИРМА

Отделение/референт .....  
 Телефон .....  
 Факс .....  
 E-mail .....  
 Дата .....

## РАЗМЕРЫ ШЛАНГОВ

Внутренний диаметр (мм) .....  
 Внешний диаметр (мм) .....  
 Специальное ограничение допуска .....  
 Длина (с арматурой или без, м) .....

## ВКЛЮЧЕНИЕ В РАБОТУ

Рабочее тело .....  
 Концентрация .....  
 Температура °C средняя..... макс. .... мин.....  
 Рабочее давление (bar) статическое..... динамическое .....  
 Нагрузка при всасывании (давление ниже атмосферного) .....

## УСЛОВИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАБОТУ

Интерьерное/наружное включение в работу .....  
 .....  
 Необходимая гибкость, мин. радиус изгиба .....  
 Надетый сейчас шланг .....  
 Внешние последствия (истирание, химические реактивы, масла и т.д.) .....  
 .....

## ОСОБЕННОСТИ

Стандарт (стандарты), которые необходимо выполнить .....  
 Требуемая маркировка .....

## КОНЦЫ ШЛАНГОВ

Скрытый ☐ Без спирали ☐ Расширенный ☐ Конический ☐  
 Арматура маркировка фланцев (стандарты).....  
 Вид арматуры/соединение .....  
 По возможности просим приложить спецификацию, или же чертеж.

## ОТВЕТ ПРОШУ НЕ ПОЗДНЕЕ

.....  
 .....

## ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:

.....  
 .....  
 .....

# ХИМИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЙКОСТИ

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

### ПРИГОДНОСТЬ ШЛАНГА

Пригодность шланга в принципе определяется его стойкостью к химическим продуктам, которые необходимо транспортировать.

Также при подходящем включении в работу достаточная стойкость не представляет собой неограниченный срок службы и сохранение первоначальных свойств шланга. Под влиянием многих различных транспортируемых материалов может получиться набухание, усадка и просачивание шлангового материала, так же как и химические реакции, которыми бы могли нарушаться свойства шланга и транспортируемого материала.

Указанные процессы вообще проходят тем быстрее и сильнее, чем выше находится рабочая температура, рабочее давление, скорость потока, истирание, продолжительность и частота воздействия, возраст шланга, так же как и загрязнение химического продукта, который необходимо транспортировать.

**Данные в настоящей спецификации стойкости представляют собой только лишь ориентировочные показатели, которые можно гарантировать только ограниченное время.**

Они основываются на лабораторных испытаниях, которые вообще проводились при **комнатной температуре (=25°C)**, на литературных данных и на практическом опыте. Химические проверки пригодности не проводились для каждого отдельного случая. В случае если данные пользователю кажутся не достаточными или появляются ли сомнения, просим согласовать отдельные испытания со Semperit - шланговой техникой.

Пользователю, кроме того, рекомендуется проведение повторных испытаний, если обозначенными процессами нельзя исключить любую угрозу. Как правило, испытательный срок с шести до двенадцати месяцев кажется достаточным.

### ОТКЛОНЕНИЯ

В случае транспортирования других, чем химических продуктов или смесей продуктов, или в случае, когда отличается свойство и структура, например, концентрация и температура химических продуктов от данных, то потом необходимо, безусловно, провести до включения указанной шланговой линии в работу профессиональную консультацию со Semperit - шланговой техникой, или же необходимо провести для специального случая применения специальную проверку

пригодности. Обсуждение пригодности шлангов и шланговой линии для определенного использования можно выполнить только случай от случая.

Отклонения в отношении приложенного листа 1 к EN 12 115:1999 являются возможными.

Данные основываются на многолетнем опыте.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на технические изменения, опечатки и ошибки

### ГРУППЫ ПРИГОДНОСТИ

| Группа пригодности |                                                                 | Пригодность                                                                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| A                  | пригодные                                                       | для полной и пустой шланговой системы                                        |
| B                  | ограничено пригодные                                            | напр. только для пустой шланговой системы или для краткосрочной эксплуатации |
| C                  | непригодные                                                     | материал поражен, или же уничтожен                                           |
| -                  | профессиональная консультация со Semperit - шланговой техникой. |                                                                              |

\*) Весовая доля (раньше весовой %), TR = технически чистый

\*\*) см. документацию химического шланга из эластомеров или термопластов согласно стандарту предприятия часть 1 химической промышленности, страница 1

ХИМИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЙКОСТИ

| Химический продукт                                 |             |       | Группы пригодности внутреннего слоя  |       |       |       |       |        |       |       |
|----------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                                    |             |       | Шланга материал внутреннего слоя **) |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                    |             |       | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | PEX   | UPE    | UPE   | FEP   |
| Обозначение рабочего тела                          | CAS-№       | Конс* | Цвет обозначения шлангов             |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                    |             |       | синий                                | фиол. | фиол. | зелен | синий | синий  | фиол. | красн |
|                                                    |             |       |                                      |       |       |       | белый | белый  | белый | белый |
|                                                    |             |       | Semperit - маркировка шлангов        |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                    |             |       | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | XLPE  | UPEL-P | UPE-P | FEP   |
| Резист                                             |             |       | M                                    | E     | B     | C     | X     | U      | U     | P     |
| 1,2-дихлорэтан                                     | 107-06-2    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| 1,2-пропиленгликоль                                | 57-55-6     |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| 1,4-бутиленгликоль, смотри бутан-1,4-диол          |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| 1,4-диоксан                                        | 123-91-1    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| 1-нонанол                                          | 143-08-8    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| 1-хлорбутан                                        | 109-69-3    |       | -                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| 2,5-диметилфуран                                   | 625-86-5    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| 2-метилбутан-2-ол                                  | 75-85-4     |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| 2-этилбутанол                                      | 97-95-0     |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| 4-нонилфенол                                       | 25 154-52-3 |       | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| N,N-диметилформамид                                | 68-12-2     |       | C                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| n-бутилолеат                                       | 142-77-8    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| n-бутилхлорид, смотри 1-хлорбутан                  |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| n-бутиратдегид                                     | 123-72-8    |       | C                                    | A     | A     | -     | A     | A      | A     | A     |
| n-нитропопан                                       | 108-03-2    |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| R12, смотри дифтордихлорметан                      |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| R22 смотри, дифторхлорметанб                       |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| α-метилстирол                                      | 98-83-9     |       | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| б-метилстирол, смотри метилстирол-α                |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Адипиновая кислота                                 | 124-04-9    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Азот, газообразный                                 | 7727-37-9   |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Азотная кислота                                    | 7697-37-2   | 20%   | C                                    | B     | B     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Азотная кислота                                    | 7697-37-2   | 40%   | C                                    | B     | B     | B     | B     | A      | A     | A     |
| Азотная кислота                                    | 7697-37-2   | 100%  | C                                    | C     | C     | C     | C     | C      | C     | A     |
| Акрилбензол                                        |             |       | -                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Акриловая кислота                                  | 79-10-7     |       | C                                    | A     | A     | A     | -     | -      | -     | -     |
| Акрилонитрил                                       | 107-13-1    |       | B                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Акролеин                                           | 107-02-8    |       | -                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Аллиловый спирт                                    | 107-18-6    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Алюминат натрия, водный                            | 1302-42-7   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Амилацетат                                         | 628-63-7    |       | B                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Амиловый спирт                                     | 71-41-0     |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Амиловый спирт третичный- смотри 2-метил-2-бутанол |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Амилхлорид третичный-                              | 594-36-5    |       | -                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Аминопропанол-                                     | 278-96-6    |       | B                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Амины, ароматические                               | -           |       | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Аммиак, газообразный                               | 7664-41-7   |       | B                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Аммиак, жидкий                                     | 7664-41-7   |       | -                                    | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -     |
| Аммиачная вода, смотри гидроксид аммония           |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Ангидрид уксусной кислоты                          | 108-24-7    |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Анилин                                             | 62-53-3     |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Анол, смотри циклогексан                           |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Анон, смотри циклогексанон                         |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Арктон 12, смотри дифтордихлорметан                |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Арктон 22, смотри хлордифторметан                  |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Арсенат свинца, водный                             | 3687-31-8   |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетальдегид                                       | 75-07-0     |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетамид                                           | 60-35-5     |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетангидрид, смотри уксусный ангидрид             |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Ацетат алюминия, водный                            | 139-12-8    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетат аммония, водный                             | 631-61-8    |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетат калия, водный                               | 127-08-2    |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетат кальция, водный                             | 543-90-8    |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетат меди, водный                                | 142-04-1    |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетат моноэтилового эфира этиленгликоля           | 111-15-9    |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетат натрия, водный                              | 127-09-3    |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетат свинца, водный                              | 301-04-2    |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетат цинка, водный                               | 5970-45-6   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетилацетон                                       | 123-54-6    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |

| Химический продукт                                     |             |        | Группы пригодности внутреннего слоя  |       |      |       |       |        |       |       |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                                        |             |        | Шланга материал внутреннего слоя **) |       |      |       |       |        |       |       |
|                                                        |             |        | NBR2                                 | EPDM  | CIIR | CSM   | PEX   | UPE    | UPE   | FEP   |
| Обозначение рабочего тела                              | CAS-Nr      | Конс * | Цвет обозначения шлангов             |       |      |       |       |        |       |       |
|                                                        |             |        | синий                                | фиол. |      | зелен | синий | синий  | фиол. | красн |
|                                                        |             |        |                                      |       |      | белый | белый | белый  | белый | белый |
|                                                        |             |        | Semperit - маркировка шлангов        |       |      |       |       |        |       |       |
|                                                        |             |        | NBR2                                 | EPDM  | CIIR | CSM   | XLPE  | UPEL-P | UPE-P | FEP   |
|                                                        |             | Резист | M                                    | E     | B    | C     | X     | U      | U     | P     |
| Ацетилентетрахлорид, смотри 1,1,2,2-тетрахлорэтан      |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Ацетилхлорид                                           | 75-36-5     |        | C                                    | -     | -    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетон                                                 | 67-64-1     |        | C                                    | A     | A    | B     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетонитрил                                            | 75-05-8     |        | -                                    | B     | B    | B     | A     | A      | A     | A     |
| Ацетофенон                                             | 98-86-2     |        | C                                    | A     | A    | -     | A     | A      | A     | A     |
| Бензальдегид                                           | 100-52-7    |        | C                                    | B     | B    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бензальхлориды, смотри бензилденхлорид                 |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Бензилиденхлорид                                       | 98-87-3     |        | C                                    | C     | C    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бензиловый спирт                                       | 100-51-6    |        | C                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бензилхлорид                                           | 100-44-7    |        | C                                    | -     | -    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бензин-                                                | -           |        | A                                    | C     | C    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бензин-растворитель                                    | -           |        | A                                    | C     | C    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бензойная кислота, водная                              | 65-85-0     |        | -                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бензол                                                 | 71-43-2     |        | B                                    | C     | C    | C     | B     | A      | A     | A     |
| Бисульфат калия, смотри гидросульфат калия, водный     |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Бисульфат кальция, водный                              | 23 276-62-2 |        | B                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бисульфат натрия, смотри пиросульфат натрия            |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Бисульфитный щелок, смотри раствор пиросульфита натрия |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Борная кислота, водная                                 | 10 043-35-3 |        | B                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бром                                                   | 7726-95-6   |        | C                                    | C     | C    | C     | C     | C      | C     | A     |
| Бромат калия                                           | 2.1.7758    | 10%    | -                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бромбензол                                             | 108-86-1    |        | B                                    | C     | C    | C     | C     | C      | C     | A     |
| Бромид алюминия, водный                                | 7727-15-3   |        | -                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бромид аммония, водный                                 | 12 124-97-9 |        | -                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бромид калия, водный                                   | 3.2.7758    |        | -                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бромоводородная кислота                                | 10 035-10-6 |        | C                                    | A     | A    | A     | C     | C      | C     | A     |
| Бура, водная                                           | 1303-96-4   |        | B                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бутан-1,3-диол, водный                                 | 107-88-0    |        | -                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бутан-1,4-диол                                         | 110-63-4    |        | A                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бутан-2-он, смотри этилметилкетон                      |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Бутилакрилат                                           | 141-32-2    |        | C                                    | -     | -    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бутиламин                                              | 109-73-9    |        | C                                    | B     | B    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бутилацетат                                            | 123-86-4    |        | C                                    | A     | A    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бутилбензоат                                           | 136-60-7    |        | C                                    | A     | A    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бутилглицоль, смотри монобутиловый эфир этиленгликоля  |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Бутилглицольацетат                                     | 112-07-2    |        | C                                    | A     | A    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бутилдиглицольацетат                                   | 124-17-4    |        | C                                    | A     | A    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бутиловый спирт                                        | 71-36-3     |        | A                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Бутиловый спирт, смотри бутанол                        |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Бутиловый эфир                                         | 142-96-1    |        | C                                    | C     | C    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бутиловый эфир гликолевой кислоты                      | 7397-62-8   |        | C                                    | A     | A    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Бутиловый эфир уксусной кислоты, смотри бутилацетат    |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Бутин-2-диол-1,4                                       | 110-65-6    |        | A                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Вазелин                                                | -           |        | A                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Винилацетат                                            | 108-05-4    |        | C                                    | A     | A    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Виниловый эфир уксусной кислоты, смотри винилацетат    |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Винилхлорид                                            | 75-01-4     |        | C                                    | -     | -    | C     | C     | A      | A     | A     |
| Винилхлорид, смотри 1,1,1-трихлорэтан                  |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Винилцианид, смотри акрилонитрил                       |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Винная кислота, водная                                 | 133-37-9    |        | A                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | B     |
| Вода деминерализированная                              | 7732-18-5   |        | A                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Вода, дистиллированная                                 | 7732-18-5   |        | -                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Гексадекановая кислота, смотри пальмитиновая кислота   |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Гексан, смотри s. n-гексан                             |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Гексанол                                               | 111-27-3    |        | A                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Гексафторид серы                                       | 2551-62-4   |        | A                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Гексиламин                                             | 111-26-2    |        | C                                    | C     | C    | C     | A     | A      | A     | A     |
| Гексиловый спирт, смотри гексанол                      |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Генантин (антифриз)                                    |             |        | A                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Гептан                                                 | 142-82-5    |        | A                                    | C     | C    | B     | A     | A      | A     | A     |
| Гидразин                                               | 302-01-2    |        | C                                    | A     | A    | B     | A     | A      | A     | A     |
| Гидразингидрат                                         | 7803-57-8   |        | -                                    | A     | A    | B     | A     | A      | A     | A     |
| Гидразингидрат, водный                                 | 7803-57-8   |        | -                                    | A     | A    | B     | A     | A      | A     | A     |
| Гидроксид кальция, известковая вода                    |             |        |                                      |       |      |       |       |        |       |       |
| Гидроксид магния                                       |             |        | -                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |
| Гидросульфат калия, водный                             | 7646-93-7   |        | -                                    | A     | A    | A     | A     | A      | A     | A     |

| Химический продукт                                    |             |       | Группы пригодности внутреннего слоя  |       |       |       |       |        |       |       |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                                       |             |       | Шланга материал внутреннего слоя **) |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                       |             |       | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | PEX   | UPE    | UPE   | FEP   |
| Обозначение рабочего тела                             | CAS-Nr      | Конс* | Цвет обозначения шлангов             |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                       |             |       | синий                                | фиол. | фиол. | зелен | синий | синий  | фиол. | красн |
|                                                       |             |       |                                      |       |       |       | белый | белый  | белый | белый |
|                                                       |             |       | Semperit - маркировка шлангов        |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                       |             |       | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | XLPE  | UPEL-P | UPE-P | FEP   |
| Резист                                                |             |       | M                                    | E     | B     | C     | X     | U      | U     | P     |
| Гидросульфид натрия                                   | 16 721-80-5 |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Гидрохинон, водный                                    | 123-31-9    |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Гидрохлорид анилина                                   | 142-04-1    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Гипохлорит кальция, водный                            | 7778-54-3   |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Глизантин (антифриз)                                  |             |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Гликолевая кислота, водная                            | 79-14-1     | 40 %  | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Гликоль, смотри этиленгликоль                         |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Глицерин                                              | 56-81-5     |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Глюкоза, водная                                       | -           |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Дегтярное масло                                       |             |       | C                                    | -     | -     | C     | B     | A      | A     | A     |
| Декагидронафталин, смотри декалин                     |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Диацетоновый спирт                                    | 123-42-2    |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Дибензолвый эфир                                      | 103-50-4    |       | C                                    | B     | B     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Дибутилкетон                                          | 502-56-7    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Дибутиловый эфир, смотри бутиловый эфир               |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Дибутилсебацат                                        | 109-43-3    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Дибутилфталат                                         | 84-74-2     |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Дигексилфталат                                        | 84-75-3     |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Дизельное топливо                                     | 25 167-70-8 |       | A                                    | C     | C     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Диизобутилен (изомерная смесь)                        | 110-83-8    |       | -                                    | C     | C     | -     | A     | A      | A     | A     |
| Диизопропиленовый эфир                                | 108-20-3    |       | B                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диметиламин                                           | 124-40-3    |       | -                                    | B     | B     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диметиланилин                                         |             |       | C                                    | B     | B     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диметиловый эфир                                      | 115-10-6    |       | -                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диметиловый эфир диэтиленгликоля                      | 111-96-6    |       | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диметилсульфоксид                                     | 67-68-5     |       | C                                    | A     | A     | C     | -     | -      | -     | -     |
| Дионилфталат                                          | 84-76-4     |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Диоксид серы, газообразный                            | 59.7446     |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Диоксид серы, жидкий                                  | 59.7446     |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Диоксид углерода, газообразный                        | 124-38-9    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Диоктилмалеат                                         | 2915-53-9   |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диоктилсебацат                                        | 2432-87-3   |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диоктилфталат                                         | 117-84-0    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Дисульфид углерода, смотри сероуглерод                |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Дифенил                                               | 92-52-4     |       | C                                    | B     | B     | C     | C     | -      | -     | A     |
| Дифениловый эфир                                      | 101-84-8    |       | C                                    | C     | C     | C     | C     | -      | -     | A     |
| Дифосфат аммония, водный                              | 13 765-35-0 |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Дифтордихлорметан                                     | 75-71-8     |       | -                                    | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -     |
| Дихлорбензол                                          | 95-50-1     |       | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Дихлорметан                                           | 75-09-2     |       | -                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Дихлоруксусная кислота                                | 79-43-6     |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Дихлорэтилен                                          | 25 323-30-2 |       | C                                    | C     | C     | C     | C     | A      | A     | A     |
| Дихромат калия, водный                                | 7778-50-9   |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Диэтиламин                                            | 109-89-7    |       | B                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диэтиленгликоль                                       | 111-46-6    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Диэтилкетон                                           | 96-22-0     |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диэтилмалонат                                         | 105-53-3    |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Диэтиловый эфир адипиновой кислоты                    | 141-28-6    |       | -                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Диэтиловый эфир малеиновой кислоты                    | 105-53-3    |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Диэтиловый эфир щавелевой кислоты, смотри этилоксалат |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Диэтиловый эфир, смотри этиловый эфир                 |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Диэтилфталат                                          | 84-66-2     |       | C                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Диэтилэтанолламин                                     | 111-42-2    |       | -                                    | A     | A     | A     | -     | -      | -     | -     |
| Дубильная кислота                                     | 1401-55-4   |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Желатин, водный                                       | 9000-70-8   |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Жидкое стекло                                         |             |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Жирная кислота                                        |             |       | A                                    | A     | A     | A     | B     | A      | A     | A     |
| Жирная кислота таллового масла                        |             |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Известковая вода                                      | 1305-62-0   |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Изобутиламин, смотри бутиламин                        |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Изобутилацетат                                        | 110-19-0    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Изобутиловый спирт                                    | 78-83-1     |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Изобутиловый спирт, смотри изобутанол                 |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Изогексадециловый спирт                               | 26 311-34-9 |       | A                                    | -     | -     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Изодециловый спирт                                    | 25 339-17-7 |       | A                                    | -     | -     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Изонониловый спирт                                    | 27 458-94-2 |       | A                                    | -     | -     | A     | A     | A      | A     | A     |



| Химический продукт                                                 |             |       | Группы пригодности внутреннего слоя  |       |       |       |       |        |       |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                                                    |             |       | Шланга материал внутреннего слоя **) |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |       | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | PEX   | UPE    | UPE   | FEP   |
| Обозначение рабочего тела                                          | CAS-Nr      | Конс* | Цвет обозначения шлангов             |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |       | синий                                | фиол. | фиол. | зелен | синий | синий  | фиол. | красн |
|                                                                    |             |       |                                      |       |       |       | белый | белый  | белый | белый |
|                                                                    |             |       | Semperit - маркировка шлангов        |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |       | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | XLPE  | UPEL-P | UPE-P | FEP   |
| Резист                                                             |             |       | M                                    | E     | B     | C     | X     | U      | U     | P     |
| Изооктадециловый спирт                                             | 27 458-93-1 |       | A                                    | -     | -     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Изооктан                                                           | 540-84-1    |       | A                                    | C     | C     | -     | A     | A      | A     | A     |
| Изооктанол, смотри этилгексанол                                    |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Изопропанол                                                        | 67-63-0     |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Изопропиленбензол, смотри α-метилстирол                            |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Изопропиловый спирт, смотри изопропанол                            |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Изотридеканол                                                      | 27 458-92-0 |       | A                                    | -     | -     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Изотридеканоловый спирт, смотри изотрилеканол                      |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Изофорон                                                           | 78-59-1     |       | C                                    | A     | A     | -     | A     | A      | A     | A     |
| И-крезол                                                           | 1319-77-3   |       | C                                    | B     | B     | C     | C     | B      | B     | A     |
| Йодид калия, водный                                                | 7681-11-0   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Калийный щелок                                                     | 1310-58-3   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Каменноугольное масло                                              |             |       | C                                    | -     | -     | C     | B     | A      | A     | A     |
| Капроновая кислота                                                 | 142-62-1    |       | A                                    | A     | A     | C     | B     | A      | A     | A     |
| Карбонат калия, водный                                             | 584-08-7    |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Карбонат натрия, водный                                            | 497-19-8    |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Касторовое масло                                                   | 8023-83-4   |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Квасцы, водные                                                     |             |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Керосин                                                            | 8002-5-9    |       | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Колорадол (средство для чистки и обезжиривания)                    |             |       | -                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Кремнефтористоводородная кислота                                   |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Кротоналдегид                                                      | 123-73-9    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Ксилол, смесь изомеров                                             | 1330-20-7   |       | B                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Латекс полибутилакрилата                                           |             |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Легкий бензин                                                      |             |       | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Ледяная уксусная кислота, смотри уксусная кислота 100%             |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Лимонная кислота                                                   |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Лимонная кислота, водная                                           | 77-92-9     |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Льняное масло                                                      | 8001-26-1   |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Мазут S                                                            |             |       | A                                    | C     | C     | C     | C     | A      | A     | A     |
| Мазуты                                                             |             |       | A                                    | C     | C     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Малеиновая кислота, водная                                         | 110-16-7    |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Малеиновый ангидрид                                                | 108-31-6    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Малоновый эфир                                                     | 108-59-8    |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Масляная кислота                                                   | 107-92-6    |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Метанол                                                            | 67-56-1     |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Метафосфат натрия, водный                                          | 813-16-6    |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Метилакрилат                                                       | 96-33-3     |       | -                                    | -     | -     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Метилакрилат, смотри метиловый эфир акриловой кислоты              |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Метиламин                                                          | 74-89-5     | 30%   | C                                    | B     | B     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Метилат-3-пропанол                                                 | 1589-49-7   |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Метилацетат                                                        | 79-20-9     |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Метилбензоат                                                       | 93-58-3     |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Метилглицоль                                                       | 109-86-4    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Метилглицольацетат, смотри этиловый эфир 2-метоксиуксусной кислоты |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Метилдихлорацетат, смотри метиловый эфир дихлоруксусной кислоты    |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Метиленхлорид, смотри дихлорметан                                  |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Метилизобутилкетон                                                 | 108-10-1    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Метилметакрилат                                                    | 80-62-6     |       | C                                    | A     | A     | -     | A     | A      | A     | A     |
| Метиловый спирт, смотри метанол                                    |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Метиловый эфир ацетоуксусной кислоты                               | 105-45-3    |       | C                                    | B     | B     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Метиловый эфир дихлоруксусной кислоты                              | 116-54-1    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Метиловый эфир монохлоруксусной кислоты, смотри метилхлорацетат    |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Метиловый эфир уксусной кислоты, смотри метилацетат                |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Метилхлорацетат                                                    | 96-34-4     |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Метилхлорид, сухой, газообразный                                   | 74-87-3     |       | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Метилцианид, смотри ацетонитрил                                    |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Метилэтилкетон, смотри этилметилкетон                              |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Метоксизэтиловый эфир 2-уксусной кислоты                           | 110-49-6    |       | C                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Монобутиловый эфир этиленгликоля                                   | 111-76-2    |       | A                                    | A     | A     | C     | -     | -      | A     | A     |
| Моноизопропаноламин, смотри 1-амино-2-пропанол                     |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Моностирол, смотри стирол мономерный                               |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Монохлорбензол, смотри хлорбензол                                  |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля                                  | 111-77-3    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Морская вода                                                       |             |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Мочевина                                                           | 57-13-6     |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |

| Химический продукт                                      | CAS-Nr      | Конс * | Группы пригодности внутреннего слоя  |       |       |       |       |        |       |       |
|---------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                                         |             |        | Шланга материал внутреннего слоя **) |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                         |             |        | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | PEX   | UPE    | UPE   | FEP   |
|                                                         |             |        | Цвет обозначения шлангов             |       |       |       |       |        |       |       |
| Обозначение рабочего тела                               | CAS-Nr      | Конс * | синий                                | фиол. | фиол. | зелен | синий | синий  | фиол. | красн |
|                                                         |             |        |                                      |       |       | белый | белый | белый  | белый | белый |
|                                                         |             |        | Semperit - маркировка шлангов        |       |       |       |       |        |       |       |
| Резист                                                  |             |        | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | XLPE  | UPEL-P | UPE-P | FEP   |
|                                                         |             |        | M                                    | E     | B     | C     | X     | U      | U     | P     |
| Муравьиная кислота                                      | 64-18-6     | 10%    | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Муравьиная кислота                                      | 64-18-6     | 100%   | C                                    | A     | -     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Натровый щелок, смотри раствор гидроокиси натрия        |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Нафталин                                                | 91-20-3     |        | C                                    | C     | C     | C     | C     | A      | A     | A     |
| Нашатырный спирт, смотри раствор гидроксида аммония     |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Н-гексан                                                | 110-54-3    |        | A                                    | C     | C     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Н-гептан                                                | 142-82-5    |        | A                                    | C     | C     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Неочищенный бензол                                      | 71-43-2     |        | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Нитрат алюминия, водный                                 | 13 473-90-0 |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Нитрат аммония, водный                                  | 6484-52-2   |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Нитрат железа (II)                                      | 14 013-86-6 |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Нитрат железа (III)                                     | 7782-61-8   |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Нитрат калия, водный                                    | 7757-79-1   |        | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Нитрат кальция, водный                                  | 10 124-37-5 |        | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Нитрат натрия, водный                                   | 7631-99-4   |        | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Нитробензол                                             | 98-95-3     |        | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Нитрозные газы                                          |             |        | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Н-нониловый спирт, смотри 1-нонанол                     |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Н-октанол                                               | 111-87-5    |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Н-пентан                                                | 109-67-1    |        | A                                    | C     | C     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Н-пропиловый спирт, смотри пропанол-1                   |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Озон, газообразный                                      | 10 028-15-6 |        | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Окись пропилена                                         | 75-56-9     |        | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Окись этилена                                           | 75-21-8     |        | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Оксид алюминия, водный                                  | 1344-28-1   |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Оксид трихлорид фосфора                                 | 10 025-87-3 |        | C                                    | B     | B     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Октан                                                   | 111-65-9    |        | A                                    | C     | C     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Октиловый спирт, смотри н-октанол                       |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Олеиновая кислота, насыщенная                           | 112-80-1    |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Олеум                                                   | 8014-95-7   |        | C                                    | C     | C     | C     | C     | -      | -     | -     |
| О-нитротолуол                                           | 88-72-2     |        | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Отбеливающий раствор, смотри раствор гипохлорита натрия |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Охлаждающий раствор метанола, смотри смесь вода-метанол |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Пальмитиновая кислота                                   | 57-10-3     |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Парафин                                                 |             |        | A                                    | B     | B     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Парафиновые масла                                       | 8012-95-1   |        | A                                    | B     | B     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Парафиновые эмульсии                                    |             |        | -                                    | B     | B     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Пентан                                                  | 109-66-0    |        | A                                    | C     | C     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Перборат натрия, водный                                 | 11 138-47-9 |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Перманганат калия, водный                               | 7722-64-7   | 10%    | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Пероксид водорода                                       | 7722-84-1   | 6%     | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Пероксид водорода                                       | 7722-84-1   | 35%    | C                                    | B     | B     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Пероксодисульфат калия, водный                          | 7727-21-1   |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Персульфат аммония, водный                              | 7727-54-0   |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Персульфат калия, смотри пероксодисульфат калия         |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Перхлорат калия, водный                                 | 7778-74-7   |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Перхлорэтилен                                           | 127-18-4    |        | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Перхлорэтилен, смотри тетрахлорэтилен                   |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Петролейный эфир                                        | 8032-32-4   |        | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Пикриновая кислота, водная                              | 88-89-1     |        | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Пиридин                                                 | 110-86-1    |        | C                                    | B     | B     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Плавиковая кислота                                      | 7664-39-3   | 10%    | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Плавиковая кислота                                      | 7664-39-3   | 75%    | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Пропанол-                                               | 171-23-8    |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Пропиламин                                              | 107-10-8    |        | C                                    | B     | B     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Пропилацетат, смотри пропиловый эфир уксусной кислоты   |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Пропиленгликоль, смотри 1,2-пропиндиол                  |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Пропиловый эфир уксусной кислоты                        | 109-60-4    |        | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Раствор гидроксида аммония                              | 1336-21-6   |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Раствор гидроксида калия, смотри калийный щелок         |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Раствор гидроксида натрия                               | 1310-73-2   | 20%    | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Раствор гипохлорита натрия                              | 7681-52-9   | 13%    | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Раствор пиросульфита натрия                             | 7681-57-4   |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Раствор поваренной соли, смотри раствор хлорида натрия  |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Раствор хлорида натрия                                  | 7647-14-5   |        | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Раствор цианида натрия                                  | 143-33-9    | 30%    | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |

| Химический продукт                                         |             |           | Группы пригодности внутреннего слоя  |       |       |       |       |        |       |       |
|------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                                            |             |           | Шланга материал внутреннего слоя **) |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                            |             |           | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | PEX   | UPE    | UPE   | FEP   |
| Обозначение рабочего тела                                  | CAS-Nr      | Конс *    | Цвет обозначения шлангов             |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                            |             |           | синий                                | фиол. | фиол. | зелен | синий | синий  | фиол. | красн |
|                                                            |             |           |                                      |       |       |       | белый | белый  | белый | белый |
|                                                            |             |           | Semperit - маркировка шлангов        |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                            |             |           | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | XLPE  | UPEL-P | UPE-P | FEP   |
| Резист                                                     |             |           | M                                    | E     | B     | C     | X     | U      | U     | P     |
| Ртуть                                                      | 7439-97-6   |           | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Салициловая кислота, водная                                | 69-72-7     |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сахар, водный                                              | 57-50-1     |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Селитра, смотри нитрат калия                               |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Серная кислота                                             | 7664-93-9   | 20%       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Серная кислота                                             | 7664-93-9   | 50%       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Серная кислота                                             | 7664-93-9   | 75%       | C                                    | B     | B     | -     | A     | A      | A     | A     |
| Серная кислота                                             | 7664-93-9   | 96%       | C                                    | C     | C     | -     | B     | A      | A     | A     |
| Серная кислота, дымящая, смотри олеум                      |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Сернистая кислота                                          | 7782-99-2   |           | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сероводород, газообразный                                  | 7783-6-4    |           | C                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Серовуглерод                                               | 75-15-0     |           | B                                    | C     | C     | C     | B     | A      | A     | A     |
| Силикат натрия, водный                                     | 1344-09-8   |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Силиконовая смазка                                         |             |           | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Силиконовое масло                                          |             |           | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сим-тетрахлорэтан, сухой                                   | 79-34-5     |           | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Синильная кислота                                          | 74-90-8     |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Скипидар                                                   | 8006-64-7   |           | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Смесь 30-37% раствора соляной кислоты с природной смолой   |             |           | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Смесь бензин-бензола                                       |             | 1 : 1     | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Смесь бензин-бензол-этанол-                                |             | 5 : 3 : 2 | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Смесь вода-метанол                                         |             |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Смесь фосфата натрия и полифосфата, водная                 |             |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сода, смотри карбонат натрия                               |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Соли кальция, водные                                       |             |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Соли кобальта, водные                                      |             |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Соли ртути, водные                                         |             |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Соли серебра, водные                                       |             |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сольвент-нафта, смотри тяжелый бензол                      |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Соляная кислота                                            | 7647-01-0   | 20%       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Соляная кислота                                            | 7647-01-0   | 37%       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Соляная кислота, безводная, смотри хлорная вода, безводная |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Стеариновая кислота                                        | 57-11-4     |           | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Стирол, мономерный                                         | 100-42-5    |           | C                                    | C     | C     | C     | B     | A      | A     | A     |
| Сульфат алюминия, водный                                   | 10 043-01-3 |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат алюмокалиевый, смотри квасцы                       |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Сульфат аммония, водный                                    | 7783-20-2   |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат железа (II)                                        | 7720-78-7   |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат железа(III)                                        | 10 028-22-5 |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат калия, водный                                      | 7778-80-5   |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат кальция, водный                                    | 7778-18-9   |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат магния, водный                                     | 7487-88-9   |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат меди(II)                                           | 7758-98-7   |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат натрия                                             | 7757-82-6   |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат никеля, водный                                     | 7786-81-4   |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфат цинка, водный                                      | 7446-19-7   |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфидат натрия, смотри гидросульфид натрия               |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Сульфид алюминия                                           | 1302-81-4   |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфид аммония, водный                                    | 12 135-76-1 |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфид натрия, водный                                     | 1313-82-2   |           | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сульфурилхлорид                                            | 7791-25-5   |           | C                                    | B     | B     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Сырая нефть, сильно ароматическая                          | 8002-5-9    |           | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Таннин, смотри дубильная кислота                           |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Тетрагидрофуран                                            | 109-99-9    |           | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Тетралин                                                   | 119-64-2    |           | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Тетралин, смотри тетрагидронафталин                        |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Тетрахлорметан                                             | 56-23-5     |           | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Тетрахлорэтилен                                            | 127-18-4    |           | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Технический крезол, смотри и-крезол                        |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Тионилхлорид                                               | 7719-9-7    |           | C                                    | C     | C     | C     | C     | -      | -     | -     |
| Тиосульфат натрия, водный                                  | 7772-98-7   |           | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Тиофен                                                     | 110-02-1    |           | -                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Титантетрахлорид                                           | 7550-45-0   | 100%      | C                                    | C     | C     | C     | -     | -      | -     | -     |
| Толуол                                                     | 108-88-3    |           | -                                    | C     | C     | C     | B     | A      | A     | A     |
| Трибутиловый эфир фосфорной кислоты, смотри трибутилфосфат |             |           |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Трибутилфосфат                                             | 126-73-8    |           | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |

| Химический продукт                                                |             |       | Группы пригодности внутреннего слоя  |       |       |       |       |        |       |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                                                   |             |       | Шланга материал внутреннего слоя **) |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                   |             |       | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | PEX   | UPE    | UPE   | FEP   |
| Обозначение рабочего тела                                         | CAS-Nr      | Конс* | Цвет обозначения шлангов             |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                   |             |       | синий                                | фиол. | фиол. | зелен | синий | синий  | фиол. | красн |
|                                                                   |             |       |                                      |       |       |       | белый | белый  | белый | белый |
|                                                                   |             |       | Semperit - маркировка шлангов        |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                   |             |       | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | XLPE  | UPEL-P | UPE-P | FEP   |
| Резист                                                            |             |       | M                                    | E     | B     | C     | X     | U      | U     | P     |
| Трикрезилфосфат                                                   | 1330-78-5   |       | B                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Триметиламин                                                      | 75-50-3     |       | A                                    | C     | C     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Триоксид серы                                                     | 7446-11-9   |       | C                                    | B     | B     | A     | A     | -      | -     | -     |
| Триоктилфосфат                                                    | 1806-54-8   |       | B                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Трихлоруксусная кислота                                           | 76-03-9     |       | C                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Трихлорэтан (1,1,1)                                               | 71-55-6     |       | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Трихлорэтен, смотри трихлорэтилен                                 |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Трихлорэтилен                                                     | 79-01-6     |       | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Трихлорэтилфосфат                                                 | 306-52-5    |       |                                      | B     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Триэтаноламин                                                     | 102-71-6    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Триэтиламин                                                       | 121-44-8    |       | A                                    | C     | C     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Триэтиленгликоль                                                  | 112-27-6    |       | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Тяжелый бензол                                                    |             |       | C                                    | C     | C     | C     | B     | A      | A     | A     |
| Тяжелый лигроин                                                   |             |       | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Углекислый газ, смотри диоксид углерода                           |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Уксусная кислота                                                  | 64-19-7     | 10%   | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Уксусная кислота                                                  | 64-19-7     | 60%   | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Уксусная кислота                                                  | 64-19-7     | 100%  | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фенилгидразин                                                     | 100-63-0    |       | C                                    | B     | B     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Фенилэтиловый эфир                                                | 103-73-1    |       | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Фенол                                                             | 108-95-2    |       | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Флотский мазут, смотри мазут S                                    |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Формальдегид, водный                                              | 50-00-0     | 40%   | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фосфат алюминия, водный                                           | 7784-30-7   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фосфат аммония, водный                                            | 361-65-6    |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фосфат кальция                                                    | 7758-87-4   | 50%   | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фосфин                                                            | 7803-51-2   |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фосфорная кислота,все концентрации                                | 7664-38-2   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фосфортрихлорид                                                   | 7719-12-2   |       | C                                    | C     | C     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фреон 12, смотри дихлордиформетан                                 |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Фреон 22, смотри хлордиформетан                                   |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Фталевая кислота                                                  | 88-99-3     | 50 %  | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фталевый ангидрид, водный                                         | 85-44-9     |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фтор, сухой                                                       | 7782-41-4   |       | -                                    | -     | -     | B     | C     | C      | C     | A     |
| Фтористоводородная кислота, смотри плавиковая кислота             |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Фтористый водород, безводный                                      | 32 057-09-3 |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фторкремниевая кислота                                            | 16 961-83-4 |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фурфураль                                                         | 98-01-1     |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Фурфуrol, смотри фурфураль                                        |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Фурфуроловый спирт                                                | 98-00-0     |       | -                                    | -     | -     | A     | B     | A      | A     | A     |
| Хладон 12, смотри дихлордиформетан                                |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хладон 22, смотри хлордиформетан                                  |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хлор, газообразный, влажный                                       | 7782-50-5   |       | C                                    | -     | -     | -     | C     | C      | C     | A     |
| Хлор, газообразный, сухой                                         | 7782-50-5   |       | B                                    | B     | B     | B     | C     | C      | C     | A     |
| Хлорат алюминия, водный                                           | 15 477-33-5 |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорат калия, водный                                              | 3811-9-4    |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорат натрия, водный                                             | 7775-9-9    |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорбензол                                                        | 108-90-7    |       | B                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Хлордиформетан                                                    | 75-45-6     |       | -                                    | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -     |
| Хлорид алюминия, водный                                           | 7784-13-6   |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид аммония, водный                                            | 12 125-02-9 |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид бария, водный                                              | 10 361-37-2 |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид железа (III)                                               | 7705-08-0   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид железа(II)                                                 | 7758-94-3   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид калия, водный                                              | 7447-40-7   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид кальция, водный                                            | 10 043-52-4 |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид магния, водный                                             | 7786-30-3   |       | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид меди(III), водный                                          | 7447-39-4   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид олова, водный                                              | 7772-99-8   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорид цинка, водный                                              | 7646-85-7   |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлоридные растворы благородных металлов                           |             |       | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлористоводородная кислота, водная, смотри соляная кислота        |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хлористый водород, безводный                                      | 7647-01-0   |       | C                                    | -     | -     | -     | -     | -      | -     | A     |
| Хлористый метил, смотри метилхлорид                               |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хлористый отбеливающий раствор, смотри раствор гипохлорита натрия |             |       |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хлорит натрия, водный                                             | 7758-19-2   |       | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |

| Химический продукт                                                 |             |        | Группы пригодности внутреннего слоя  |       |       |       |       |        |       |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                                                    |             |        | Шланга материал внутреннего слоя **) |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | PEX   | UPE    | UPE   | FEP   |
| Обозначение рабочего тела                                          | CAS-Nr      | Конс*  | Цвет обозначения шлангов             |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        | синий                                | фиол. | фиол. | зелен | синий | синий  | фиол. | красн |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       | белый | белый  | белый | белый |
|                                                                    |             |        | Semperit - маркировка шлангов        |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        | NBR2                                 | EPDM  | CIIR  | CSM   | XLPE  | UPEL-P | UPE-P | FEP   |
|                                                                    |             | Резист | M                                    | E     | B     | C     | X     | U      | U     | P     |
| Хлорметан, смотри метилхлорид                                      |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хлорная вода                                                       | 7782-50-50  | 50 %   | C                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорная известь, смотри гипохлорит кальция                         |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хлороформ                                                          | 67-66-3     |        | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорсульфоновая кислота                                            | 7790-94-5   |        | C                                    | C     | C     | C     | C     | C      | C     | A     |
| Хлоруксусная кислота                                               | 79-11-8     |        | C                                    | B     | B     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Хлорэтан, смотри этилхлорид                                        |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хлорэтил, смотри этилхлорид                                        |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хлорэтилен, смотри винилхлорид                                     |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Хромовая кислота, раствор                                          | 7738-94-5   | 25%    | C                                    | B     | B     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хромовые соли, водные                                              | -           |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Хромсульфат калия, водный                                          | 10 279-63-7 |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Цианводород, смотри синильная кислота                              |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Цианид калия, водный                                               | 151-50-8    |        | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Цианид меди, водный                                                | 544-92-3    |        | -                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Цианистый калий смотри цианид калия                                |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Циклогексан                                                        | 110-82-7    |        | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Циклогексанол                                                      | 108-93-0    |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Циклогексанон                                                      | 108-94-1    |        | B                                    | B     | B     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Циклогексен                                                        | 110-83-8    |        | B                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Циклогексиламин                                                    | 108-91-8    |        | C                                    | -     | -     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Цис-/транс-декалин                                                 | 91-17-8     |        | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Четыреххлористый углерод, смотри тетрахлорметан                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Щавелевая кислота, водная                                          | 144-62-7    |        | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Эпихлоргидрин                                                      | 106-89-8    |        | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Эталонный бензин                                                   |             |        | A                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Этанол                                                             | 46-17-5     |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Этаноламин                                                         | 141-43-5    |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| ЭтилЭтилакрилат                                                    | 140-88-5    |        | -                                    | -     | -     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Этилацетат                                                         | 141-78-6    |        | -                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Этилацетоацетат                                                    | 141-97-9    |        | C                                    | B     | B     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Этилбензоат                                                        | 93-89-0     |        | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Этилбензол                                                         | 100-41-4    |        | B                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Этилбутират                                                        | 105-54-4    |        | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Этилгексанол                                                       | 104-76-7    |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Этилглицоль, смотри моноэтиловый эфир этиленгликоля                |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этилглицольацетат, смотри ацетат моноэтилового эфира этиленгликоля |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этилдиглицоль, смотри моноэтиловый эфир диэтиленгликоля            |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этиленглицоль                                                      | 107-21-1    |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Этилендиаминп                                                      | 107-15-3    |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Этилендихлорид, смотри 1,2-дихлорэтан                              |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этилмеркаптан                                                      | 75-08-1     |        | C                                    | -     | -     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Этилметилкетон                                                     | 78-93-3     |        | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Этиловый спирт уксусной кислоты, смотри этилацетат                 |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этиловый спирт, смотри этанол                                      |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этиловый эфир                                                      | 60-29-7     |        | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Этиловый эфир акриловой кислоты, смотри этилакрилат                |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этиловый эфир масляной кислоты, смотри этилбутират                 |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этиловый эфир монохлоруксусной кислоты, смотри этилхлорацетат      |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этиловый эфир уксусной кислоты, смотри этилацетат                  |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| Этилоксалат                                                        | 95-92-1     |        | C                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Этилпропионат                                                      | 105-37-3    |        | C                                    | A     | A     | B     | A     | A      | A     | A     |
| Этилхлорацетат                                                     | 105-39-5    |        | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Этилхлорид                                                         | 75-00-3     |        | C                                    | C     | C     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Эфир фосфорной кислоты                                             | -           |        | C                                    | A     | A     | C     | A     | A      | A     | A     |
| Эфир этиленглицольмоноэтила                                        | 110-80-5    |        | A                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
| Яблочная кислота, водная                                           | 6915-15-7   |        | B                                    | A     | A     | A     | A     | A      | A     | A     |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
|                                                                    |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |
| </                                                                 |             |        |                                      |       |       |       |       |        |       |       |

# ИНДЕКС

| Рукав         | Страница | Рукав          | Страница | Рукав           | Страница | Рукав           | Страница |
|---------------|----------|----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| CIIR.....     | 104      | GPBD.....      | 145      | MP20-EPDM..     | 134      | TAPF.....       | 54       |
| DH1- DH3..... | 92       | GSS.....       | 147      | NBR2.....       | 102      | TDE.....        | 65       |
| DHG.....      | 93       | GWPB.....      | 144      | NBRO.....       | 103      | TEU/1360.....   | 55       |
| DHH.....      | 94       | IAL.....       | 113      | OS2.....        | 62       | TM1.....        | 43       |
| DKS.....      | 95       | IFSD.....      | 111      | OS3.....        | 63       | TM2.....        | 45       |
| DS1.....      | 89       | IK20.....      | 109      | OS4.....        | 64       | TM3.....        | 46       |
| DS2/DSE.....  | 90       | IKDT.....      | 110      | P100.....       | 137      | TME/SF3000..    | 47       |
| DS3.....      | 91       | ILD-H2O.....   | 124      | P16.....        | 135      | TMH.....        | 48       |
| EPDM.....     | 100      | ILD-O2.....    | 125      | P40.....        | 136      | TML.....        | 44       |
| EPDO.....     | 101      | INP.....       | 121      | PLO.....        | 127      | TMR4.....       | 50       |
| FAL.....      | 84       | INP/14810..    | 122      | PL1.....        | 128      | TMSE.....       | 49       |
| FBD.....      | 69       | ISC.....       | 115      | PL1S (PL3)..... | 129      | TOF319.....     | 56       |
| FBE.....      | 70       | ISDL.....      | 112      | PL2/DIN.....    | 130      | TSF.....        | 51       |
| FBH.....      | 72       | ISF10.....     | 118      | PLD.....        | 132      | TTR.....        | 66       |
| FBS.....      | 71       | ISF5.....      | 117      | PLE/PL15.....   | 131      | TTS.....        | 67       |
| FBU.....      | 73       | ISK.....       | 123      | PLG.....        | 133      | TU10.....       | 57       |
| FEP.....      | 107      | IW6.....       | 116      | SBD.....        | 36       | TU20.....       | 58       |
| FHKL.....     | 86       | IWF.....       | 119      | SBS.....        | 37       | TU25.....       | 59       |
| FHKS.....     | 85       | IWFS.....      | 120      | SBSD.....       | 38       | TU25G.....      | 60       |
| FKD.....      | 74       | IWR.....       | 114      | SES55- SES40... | 39       | TU40.....       | 61       |
| FKL.....      | 76       | LM1-EPDM.....  | 5        | SFT.....        | 35       | TWIN.....       | 143      |
| FKO.....      | 77       | LM1S-EPDM..... | 6        | SILO.....       | 34       | UPEL-mobil..... | 99       |
| FKS.....      | 75       | LM2.....       | 11       | SKM.....        | 40       | UPEL-P.....     | 98       |
| FMO.....      | 81       | LM3.....       | 15       | SM1.....        | 23       | UPE-P.....      | 97       |
| FMS.....      | 82       | LM4.....       | 13       | SM2.....        | 24       | XLPE.....       | 105      |
| FPB.....      | 83       | LM4S/SF1500..  | 14       | SM20.....       | 27       | XLPO.....       | 106      |
| FS 3310.....  | 149      | LMB.....       | 9        | SM3.....        | 25       |                 |          |
| FS 3320.....  | 150      | LMBS.....      | 10       | SM40.....       | 26       |                 |          |
| FS 3330.....  | 151      | LMD.....       | 16       | SM85.....       | 30       |                 |          |
| FS 3340.....  | 152      | LME.....       | 12       | SMB.....        | 29       |                 |          |
| FSY.....      | 87       | LMF.....       | 20       | SMG.....        | 41       |                 |          |
| FUB.....      | 78       | LMH.....       | 17       | SMK.....        | 28       |                 |          |
| FUB 386.....  | 79       | LMSP.....      | 19       | SMSP.....       | 33       |                 |          |
| FUHT.....     | 80       | LMU.....       | 7        | SOSH.....       | 31       |                 |          |
| GAC.....      | 141      | LMUS.....      | 8        | SOSP.....       | 32       |                 |          |
| GOX.....      | 142      | Loba SD.....   | 138      | TAPC.....       | 52       |                 |          |
| GPB.....      | 146      | LOSP.....      | 18       | TAPE.....       | 53       |                 |          |