



# ТРУБКИ И ШЛАНГИ

Каталог  
продукции





## СОДЕРЖАНИЕ

### ВВЕДЕНИЕ | 01

#### ТРУБКИ | 03

- Трубки Westosil | 04
- Трубки Westoprene | 08
- Трубки Westofluour | 12
- Трубки Westosleeve | 16
- Трубки Westogen | 20

#### ШЛАНГИ | 23

- Шланги Westobraid | 24
- Шланги Westocoil | 28
- Шланги Westomax | 32
- Шланги Westowrap | 36
- Шланги Westofusion Hoses | 40

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ | 44

#### КЛИЕНТЫ | 46





## ВВЕДЕНИЕ

### *Трубки и шланги Western Rubbers*

Компания Western Rubbers производит трубки для перистальтических насосов и шланги для фармацевтической промышленности с 1972 года. В производстве используются главным образом силикон, FKM (Viton) и TPE (сантопрен), а также другие материалы общего назначения, такие как неопрен, Випа N и пр. Основываясь на более чем 30-летнем опыте работы в резинотехнической промышленности, специалисты компании разработали уникальные рецептуры, обеспечивающие высокое качество продукции в соответствии с высочайшими мировыми требованиями. Western Rubbers поставляет трубки и шланги для различных отраслей промышленности, включая производство продуктов питания и напитков, фармацевтику, отопление и кондиционирование коммерческих зданий, уход за газонами и садами, нефтехимию, санитарная обработка и многие другие.





**WR** WESTERN  
RUBBERS

---

# ТРУБКИ



# WESTOSIL®

Трубки из силикона с вулканизацией платиной

## ПАРАМЕТРЫ

Внешний диаметр

Внутренний диаметр

Длина в бухте

● Цвет  
Прозрачный

Материал  
Силикон с вулканизацией платиной

Стойкость к УФ-излучению  
Превосходная

Экстрагирование материала  
Низкое

Гигроскопичность  
Низкая

Рабочая температура  
-60...+230 °C

Твердость (по Шару А)  
60 ед. (±5)\* | 70 ед. (±5)\*

Удельный вес  
1.13 - 1.17

Предел прочности при растяжении (МПа / psi)  
11 / 1595

Относительное удлинение при разрыве (%)  
800 %

Способы стерилизации  
Гамма-излучение, автоклавирование, этиленоксид (по запросу)

Остаточная деформация (%)  
20%

Газопроницаемость  
Низкая

Сопротивление раздиру, тип В (Н/мм / psi)  
42 / 240

Примечание: стандартная твердость трубок Westasil составляет 60 и 70 единиц по Шару А. Однако на заказ возможна изготовление трубок с твердостью 50 и 70 единиц по Шару А в соответствии с техническим заданием.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Высокая долговечность
- Цвет: прозрачный
- Материал не содержит тяжелых металлов, пластификаторов и фталатов
- Устойчивость к слипанию, коагуляции и инкрустации
- Широкий диапазон рабочей температуры: от -30 до +220°C
- Высокая стойкость к окислению и разложению
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению и коронному разряду

## ПРИМЕНЕНИЕ:

Транспортирование жидкостей в фармацевтической промышленности

- Стерильные линии разлива
- Лаборатории вирусологии и инкубаторы для выращивания грибов — для транспортировки растворителей
- Транспортировка газов
- Молочная промышленность
- Перистальтические насосы
- Пищевая и целлюлозная промышленность
- Транспортировка вакцин
- Транспортировка сыворотки
- Транспортировка жидкостей с определенным уровнем pH для клеточных культур

## ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ \*\*:

При заказе больших партий (более 100-500 метров) трубок Westosil компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление трубок по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность трубки к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка трубок в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемыми чернилами для отслеживания партии продукции

## СЕРТИФИКАТЫ:

- FDA 21 CFR (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США)
- Европейская фармакопея
- ROHS
- REACH
- Сертификаты о содержании экстрагируемых и выщелачиваемых веществ (по запросу)
- Сертификаты о прионовой безопасности (BSE/TSE)
- Сертификат об отсутствии фталатов и пластификаторов
- Сертификат фармакопеи США (USP) класса VI
- Физические свойства
- Технические данные

## РАЗМЕРЫ

\*СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА В БУХТЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ТРУБОК: 5 м / 15 м / 25 м

Артикул	Внутренний диаметр		Внешний диаметр		Толщина стенки	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
WST-001	0.06 ±0.013	1.6 ±0.2	0.15 ±0.009	3.7 ±0.2	0.04 ±0.013	1.05 ±0.2
WST-002	0.08 ±0.015	2.0 ±0.2	0.16 ±0.009	4.0 ±0.2	0.04 ±0.013	1.00 ±0.2
WST-003	0.08 ±0.015	2.0 ±0.2	0.20 ±0.009	5.0 ±0.2	0.06 ±0.013	1.50 ±0.2
WST-004	0.02 ±0.009	0.5 ±0.2	0.15 ±0.009	3.7 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WST-005	0.03 ±0.009	0.8 ±0.2	0.16 ±0.009	4.0 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WST-006	0.05 ±0.013	1.2 ±0.2	0.17 ±0.009	4.4 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WST-007	0.06 ±0.013	1.6 ±0.2	0.19 ±0.009	4.8 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WST-008	0.09 ±0.015	2.4 ±0.2	0.22 ±0.009	5.6 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WST-009	0.13 ±0.019	3.2 ±0.2	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WST-010	0.19 ±0.019	4.8 ±0.2	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WST-011	0.25 ±0.019	6.4 ±0.2	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WST-012	0.31 ±0.019	8.0 ±0.25	0.44 ±0.009	11.2 ±0.35	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WST-013	0.31 ±0.019	8.0 ±0.25	0.47 ±0.009	12.0 ±0.35	0.08 ±0.015	2.00 ±0.2
WST-014	0.02 ±0.009	0.5 ±0.2	0.21 ±0.009	5.3 ±0.2	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WST-015	0.03 ±0.009	0.8 ±0.2	0.22 ±0.009	5.6 ±0.2	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WST-016	0.06 ±0.013	1.6 ±0.2	0.25 ±0.009	6.4 ±0.2	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WST-017	0.13 ±0.009	3.2 ±0.2	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WST-018	0.19 ±0.009	4.8 ±0.2	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WST-019	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.44 ±0.013	11.2 ±0.35	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WST-020	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.50 ±0.013	12.8 ±0.35	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WST-021	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.57 ±0.013	14.4 ±0.35	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WST-022	0.35 ±0.009	9.0 ±0.25	0.59 ±0.013	15.0 ±0.35	0.12 ±0.009	3.00 ±0.2
WST-023	0.47 ±0.013	12.0 ±0.35	0.71 ±0.015	18.0 ±0.4	0.12 ±0.009	3.00 ±0.2
WST-024	0.19 ±0.009	4.8 ±0.2	0.44 ±0.013	11.2 ±0.35	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WST-025	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.50 ±0.013	12.8 ±0.35	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WST-026	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.63 ±0.015	16.0 ±0.35	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WST-027	0.50 ±0.013	12.7 ±0.35	0.75 ±0.015	19.1 ±0.4	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WST-028	0.63 ±0.013	15.9 ±0.35	0.88 ±0.015	22.3 ±0.4	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WST-029	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.63 ±0.015	16.0 ±0.35	0.16 ±0.009	4.00 ±0.2
WST-030	0.47 ±0.013	12.0 ±0.35	0.79 ±0.015	20.0 ±0.4	0.16 ±0.009	4.00 ±0.2
WST-031	0.63 ±0.015	16.0 ±0.35	0.94 ±0.015	24.0 ±0.4	0.16 ±0.009	4.00 ±0.2
WST-032	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.76 ±0.015	19.2 ±0.4	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2
WST-033	0.50 ±0.013	12.7 ±0.35	0.88 ±0.015	22.3 ±0.4	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2
WST-034	0.63 ±0.015	15.9 ±0.35	1.00 ±0.019	25.5 ±0.5	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2
WST-035	0.75 ±0.015	19.0 ±0.4	1.13 ±0.019	28.6 ±0.5	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2
WST-036	1.00 ±0.015	25.4 ±0.5	1.38 ±0.019	35.0 ±0.5	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2

\*\*В приведенном выше списке указаны стандартные размеры трубок Westosil, имеющиеся в наличии. Однако возможно изготовление по индивидуальному заказу. Минимальный объем индивидуального заказа составляет от 100 до 500 метров (в зависимости от толщины трубки).



# WESTOPRENE®

Трубки из ТПЭ

## ПАРАМЕТРЫ

**Цвет**  
Бежевый /  
непрозрачный

**Материал**  
Термопластичный эластомер  
(ТПЭ)

Внешний диаметр

Внутренний диаметр

Длина в бухте

**Стойкость к УФ-излучению**  
Превосходная

**Экстрагирование материала**  
Низкое

**Гигроскопичность**  
Низкая

**Рабочая температура**  
-30 C to 110 C

**Способы стерилизации**

Гамма-излучение, автоклавирование, этиленоксид (по запросу)

**Твердость (по Шару А)**  
60 ед. (±5)\* | 70 ед. (±5)\*

**Удельный вес**  
0.97

**Предел прочности при растяжении (МПа / psi)**  
7 / 1020

**Относительное удлинение при разрыве (%)**  
450 %

**Остаточная деформация (%)**  
18 - 25%

\*Примечание: стандартная твердость трубок Westoprene составляет 60 и 70 единиц по Шару А. Однако на заказ возможна изготовление трубок с твердостью 50 и 70 единиц по Шару А в соответствии с техническим заданием.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Иное название материала: сантопрен
- Превосходные механические свойства при высоких температурах
- Рабочая температура: от -30 до +110 °C
- Трубки Westoprene, изготавливаемые из ТПЭ, отличаются высокой усталостной прочностью и долговечностью, устойчивостью к воздействию озона, УФ-излучения, а также к кислотам, щелочам и большинству масел и смазок
- Трубки разработаны специально для ответственных применений в фармацевтической и биотехнологической промышленности, в области исследований и диагностики
- Трубки из ТПЭ Western Rubbers Westoprene служат по меньшей мере в 10 раз дольше, чем изделия из традиционных материалов
- Цвет: бежевый / непрозрачный

## ПРИМЕНЕНИЕ:

Сантопрен, обладающий уникальным сочетанием свойств пластика и резины, используется в ответственных областях, для которых не подходят другие материалы. Ниже приведены некоторые из типовых применений:

- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Биомедицина
- Системы подачи воды высокой степени чистоты
- Приготовление буферных растворов и сред
- Транспортировка жидкостей с определенным pH для клеточных культур

## ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ:

При заказе больших партий (более 100-500 метров) трубок Westoprene компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление трубок по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения.
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность трубки к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка трубок в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемыми чернилами для отслеживания партии продукции

## СЕРТИФИКАТЫ:

- FDA 21 CFR
- Европейская фармакопея
- ROHS
- REACH
- Сертификаты о содержании экстрагируемых и выщелачиваемых веществ
- Сертификаты о прионовой безопасности (BSE/TSE)

## РАЗМЕРЫ

\*СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА В БУХТЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ТРУБОК: 5 м / 15 м / 25 м

ОБОЗН.	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР		ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР		ТОЛЩИНА СТЕНКИ	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
WTT-001	0.06 ±0.013	1.6 ±0.2	0.15 ±0.009	3.7 ±0.2	0.04 ±0.013	1.05 ±0.2
WTT-002	0.08 ±0.015	2.0 ±0.2	0.16 ±0.009	4.0 ±0.2	0.04 ±0.013	1.00 ±0.2
WTT-003	0.08 ±0.015	2.0 ±0.2	0.20 ±0.009	5.0 ±0.2	0.06 ±0.013	1.50 ±0.2
WTT-004	0.02 ±0.009	0.5 ±0.2	0.15 ±0.009	3.7 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WTT-005	0.03 ±0.009	0.8 ±0.2	0.16 ±0.009	4.0 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WTT-006	0.05 ±0.013	1.2 ±0.2	0.17 ±0.009	4.4 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WTT-007	0.06 ±0.013	1.6 ±0.2	0.19 ±0.009	4.8 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WTT-008	0.09 ±0.015	2.4 ±0.2	0.22 ±0.009	5.6 ±0.2	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WTT-009	0.13 ±0.019	3.2 ±0.2	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WTT-010	0.19 ±0.019	4.8 ±0.2	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WTT-011	0.25 ±0.019	6.4 ±0.2	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WTT-012	0.31 ±0.019	8.0 ±0.25	0.44 ±0.009	11.2 ±0.35	0.06 ±0.013	1.60 ±0.2
WTT-013	0.31 ±0.019	8.0 ±0.25	0.47 ±0.009	12.0 ±0.35	0.08 ±0.015	2.00 ±0.2
WTT-014	0.02 ±0.009	0.5 ±0.2	0.21 ±0.009	5.3 ±0.2	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WTT-015	0.03 ±0.009	0.8 ±0.2	0.22 ±0.009	5.6 ±0.2	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WTT-016	0.06 ±0.013	1.6 ±0.2	0.25 ±0.009	6.4 ±0.2	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WTT-017	0.13 ±0.009	3.2 ±0.2	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WTT-018	0.19 ±0.009	4.8 ±0.2	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WTT-019	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.44 ±0.013	11.2 ±0.35	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WTT-020	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.50 ±0.013	12.8 ±0.35	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WTT-021	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.57 ±0.013	14.4 ±0.35	0.09 ±0.015	2.40 ±0.2
WTT-022	0.35 ±0.009	9.0 ±0.25	0.59 ±0.013	15.0 ±0.35	0.12 ±0.009	3.00 ±0.2
WTT-023	0.47 ±0.013	12.0 ±0.35	0.71 ±0.015	18.0 ±0.4	0.12 ±0.009	3.00 ±0.2
WTT-024	0.19 ±0.009	4.8 ±0.2	0.44 ±0.013	11.2 ±0.35	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WTT-025	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.50 ±0.013	12.8 ±0.35	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WTT-026	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.63 ±0.015	16.0 ±0.35	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WTT-027	0.50 ±0.013	12.7 ±0.35	0.75 ±0.015	19.1 ±0.4	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WTT-028	0.63 ±0.013	15.9 ±0.35	0.88 ±0.015	22.3 ±0.4	0.13 ±0.009	3.20 ±0.2
WTT-029	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.63 ±0.015	16.0 ±0.35	0.16 ±0.009	4.00 ±0.2
WTT-030	0.47 ±0.013	12.0 ±0.35	0.79 ±0.015	20.0 ±0.4	0.16 ±0.009	4.00 ±0.2
WTT-031	0.63 ±0.015	16.0 ±0.35	0.94 ±0.015	24.0 ±0.4	0.16 ±0.009	4.00 ±0.2
WTT-032	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.76 ±0.015	19.2 ±0.4	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2
WTT-033	0.50 ±0.013	12.7 ±0.35	0.88 ±0.015	22.3 ±0.4	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2
WTT-034	0.63 ±0.015	15.9 ±0.35	1.00 ±0.019	25.5 ±0.5	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2
WTT-035	0.75 ±0.015	19.0 ±0.4	1.13 ±0.019	28.6 ±0.5	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2
WTT-036	1.00 ±0.015	25.4 ±0.5	1.38 ±0.019	35.0 ±0.5	0.19 ±0.009	4.80 ±0.2

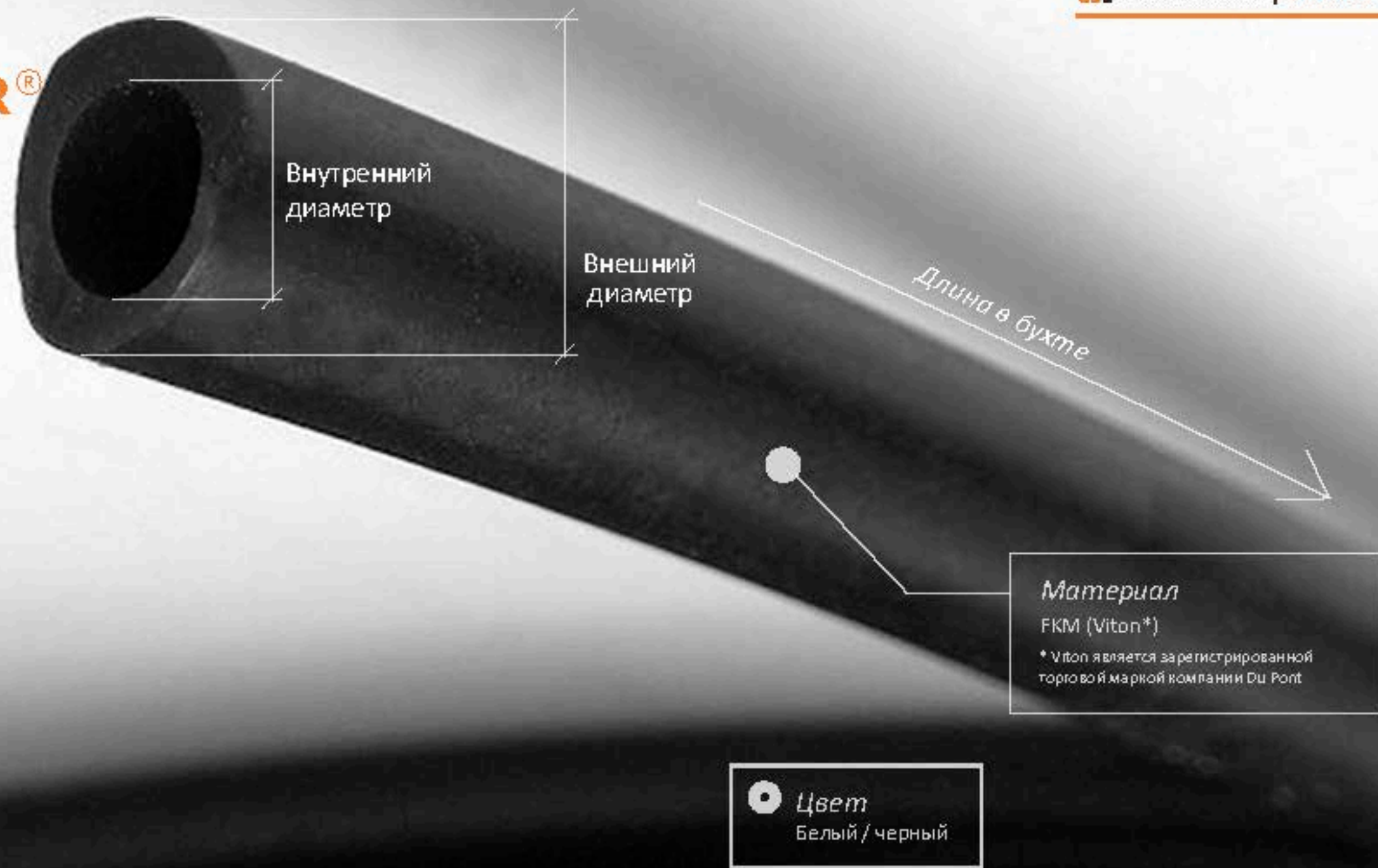
\*\*В приведенном выше списке указаны стандартные размеры трубок Westoprene, имеющиеся в наличии. Однако возможно изготовление по индивидуальному заказу. Минимальный объем индивидуального заказа составляет от 100 до 500 метров (в зависимости от толщины трубки).



# WESTOFLUOUR®

Трубки из FKM

## ПАРАМЕТРЫ



### Стойкость к УФ-излучению

Превосходная

### Экстрагирование материала

Низкое

### Гигроскопичность

Низкая

### Рабочая температура

-15...+200 °C

### Твердость (по Шору А)

60 ед. (±5) | 70 ед. (±5)\*

### Удельный вес

1.8 - 1.9

### Предел прочности при растяжении (МПа / psi)

5,9 / 853

### Относительное удлинение при разрыве (%)

276%

### Способы стерилизации

Гамма-излучение, автоклавирование, этиленоксид (по запросу)

### Остаточная деформация (%)

35% - 45%

### Химическая совместимость

Превосходная совместимость со слабыми и сильными кислотами, алифатическими и ароматическими углеводородами

\*Примечание: стандартная твердость трубок Westofluour составляет 60 и 70 единиц по Шору А. Однако на заказ возможна изготовление трубок с твердостью 50 и 70 единиц по Шору А в соответствии с техническим заданием.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- FKM — химически инертный материал, обладающий превосходной химической стойкостью
- Очень хорошая устойчивость к высоким температурам
- Трубки Westoflour из FKM устойчивы ко многим неорганическим и органическим растворителям, маслам и нефтепродуктам
- Возможность применения в сложных условиях эксплуатации при перекачивании агрессивных химикатов

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Перекачивание жидкостей в автомобильной промышленности
- Перистальтические насосы
- Линии перекачивания нефти и масла
- Транспортировка горячей смазки
- Химическая промышленность
- Упаковка торцов рулона для коррозионных условий
- Перекачивание горячих жидкостей

## ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ\*\*:

При заказе больших партий (более 100-500 метров) трубок Westoflour компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление трубок по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения.
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность трубки к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка трубок в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемыми чернилами для отслеживания партии продукции

## СЕРТИФИКАТЫ:

- FDA 21 CFR 177.2600
- RoHS
- Европейская фармакопея

\*\*В приведенном выше списке указаны стандартные размеры трубок Westoflour, имеющиеся в наличии. Однако возможно изготовление по индивидуальному заказу. Минимальный объем индивидуального заказа составляет от 100 до 500 метров (в зависимости от толщины трубки).

## РАЗМЕРЫ

\*СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА В БУХТЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ТРУБОК: 5 м / 15 м / 25 м

ОБОЗН.	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР		ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР		ТОЛЩИНА СТЕНКИ	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
WFT-001	0.06 ±0.013	1.6 ±0.25	0.15 ±0.009	3.7 ±0.25	0.04 ±0.009	1.05 ±0.25
WFT-002	0.08 ±0.015	2.0 ±0.25	0.16 ±0.009	4.0 ±0.25	0.04 ±0.009	1.00 ±0.25
WFT-003	0.08 ±0.015	2.0 ±0.25	0.20 ±0.009	5.0 ±0.25	0.06 ±0.009	1.50 ±0.25
WFT-004	0.02 ±0.009	0.5 ±0.25	0.15 ±0.009	3.7 ±0.25	0.06 ±0.009	1.60 ±0.25
WFT-005	0.03 ±0.009	0.8 ±0.25	0.16 ±0.009	4.0 ±0.25	0.06 ±0.009	1.60 ±0.25
WFT-006	0.05 ±0.013	1.2 ±0.25	0.17 ±0.009	4.4 ±0.25	0.06 ±0.009	1.60 ±0.25
WFT-007	0.06 ±0.013	1.6 ±0.25	0.19 ±0.009	4.8 ±0.25	0.06 ±0.009	1.60 ±0.25
WFT-008	0.09 ±0.015	2.4 ±0.25	0.22 ±0.009	5.6 ±0.25	0.06 ±0.009	1.60 ±0.25
WFT-009	0.13 ±0.019	3.2 ±0.25	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.06 ±0.009	1.60 ±0.25
WFT-010	0.19 ±0.019	4.8 ±0.25	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.06 ±0.009	1.60 ±0.25
WFT-011	0.25 ±0.019	6.4 ±0.25	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.06 ±0.009	1.60 ±0.25
WFT-012	0.31 ±0.019	8.0 ±0.25	0.44 ±0.009	11.2 ±0.35	0.06 ±0.009	1.60 ±0.25
WFT-013	0.31 ±0.019	8.0 ±0.25	0.47 ±0.009	12.0 ±0.35	0.08 ±0.009	2.00 ±0.25
WFT-014	0.02 ±0.009	0.5 ±0.25	0.21 ±0.009	5.3 ±0.25	0.09 ±0.009	2.40 ±0.25
WFT-015	0.03 ±0.009	0.8 ±0.25	0.22 ±0.009	5.6 ±0.25	0.09 ±0.009	2.40 ±0.25
WFT-016	0.06 ±0.013	1.6 ±0.25	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.09 ±0.009	2.40 ±0.25
WFT-017	0.13 ±0.009	3.2 ±0.25	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.09 ±0.009	2.40 ±0.25
WFT-018	0.19 ±0.009	4.8 ±0.25	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.09 ±0.009	2.40 ±0.25
WFT-019	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.44 ±0.013	11.2 ±0.35	0.09 ±0.013	2.40 ±0.25
WFT-020	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.50 ±0.013	12.8 ±0.35	0.09 ±0.013	2.40 ±0.25
WFT-021	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.57 ±0.013	14.4 ±0.35	0.09 ±0.013	2.40 ±0.25
WFT-022	0.35 ±0.009	9.0 ±0.25	0.59 ±0.013	15.0 ±0.35	0.12 ±0.013	3.00 ±0.25
WFT-023	0.47 ±0.013	12.0 ±0.35	0.71 ±0.015	18.0 ±0.4	0.12 ±0.015	3.00 ±0.25
WFT-024	0.19 ±0.009	4.8 ±0.25	0.44 ±0.013	11.2 ±0.35	0.13 ±0.013	3.20 ±0.25
WFT-025	0.25 ±0.009	6.4 ±0.25	0.50 ±0.013	12.8 ±0.35	0.13 ±0.013	3.20 ±0.25
WFT-026	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.63 ±0.015	16.0 ±0.35	0.13 ±0.015	3.20 ±0.25
WFT-027	0.50 ±0.013	12.7 ±0.35	0.75 ±0.015	19.1 ±0.4	0.13 ±0.015	3.20 ±0.25
WFT-028	0.63 ±0.013	15.9 ±0.35	0.88 ±0.015	22.3 ±0.4	0.13 ±0.015	3.20 ±0.25
WFT-029	0.31 ±0.009	8.0 ±0.25	0.63 ±0.015	16.0 ±0.35	0.16 ±0.015	4.00 ±0.25
WFT-030	0.47 ±0.013	12.0 ±0.35	0.79 ±0.015	20.0 ±0.4	0.16 ±0.015	4.00 ±0.25
WFT-031	0.63 ±0.015	16.0 ±0.35	0.94 ±0.015	24.0 ±0.4	0.16 ±0.015	4.00 ±0.25
WFT-032	0.38 ±0.009	9.6 ±0.25	0.76 ±0.015	19.2 ±0.4	0.19 ±0.015	4.80 ±0.25
WFT-033	0.50 ±0.013	12.7 ±0.35	0.88 ±0.015	22.3 ±0.4	0.19 ±0.015	4.80 ±0.25
WFT-034	0.63 ±0.015	15.9 ±0.35	1.00 ±0.019	25.5 ±0.5	0.19 ±0.019	4.80 ±0.25
WFT-035	0.75 ±0.015	19.0 ±0.4	1.13 ±0.019	28.6 ±0.5	0.19 ±0.019	4.80 ±0.25
WFT-036	1.00 ±0.015	25.4 ±0.5	1.38 ±0.019	35.0 ±0.5	0.19 ±0.019	4.80 ±0.25



# WESTOSLEEVE®

Трубки из силикона с вулканизацией платиной

## ПАРАМЕТРЫ



**Цвет**  
 Прозрачный / красный /  
 оранжевый / синий /  
 зеленый

**Материал**  
 Силикон с вулканизацией  
 платиной



**Стойкость к УФ-излучению**  
 Превосходная

**Диэлектрическая прочность**  
 31 кВ/мм

**Гигроскопичность**  
 Низкая

**Рабочая температура**  
 -60...+230 °C

**Твердость (по Шору А)**  
 60 ед. (±5)\* | 70 ед. (±5)\*

**Удельный вес**  
 1.13 - 1.17

**Предел прочности при растяжении (МПа / psi)**  
 11 / 1595

**Относительное удлинение при разрыве (%)**  
 800%

**Способы стерилизации**  
 Гамма-излучение, автоклавирование,  
 этиленоксид (по запросу)

**Остаточная деформация (%)**  
 20%

**Газопроницаемость**  
 Низкая

\*Примечание: стандартная твердость трубок Westosleeve составляет 60 и 70 единиц по Шору А. Однако на заказ возможна изготовление трубок с твердостью 50 и 70 единиц по Шору А в соответствии с техническим заданием.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Без армирования
- Малая толщина стенки
- Гашение вибраций оборудования
- Отсутствие запаха и вкуса
- Цвет: прозрачный (может быть изменен на любой другой цвет)

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Рекомендуется для систем низкого давления
- Транспортировка порошковых материалов
- Транспортировка жидкостей и полужидкостей
- Молочная промышленность
- Автоматы по продаже соков
- Обработка коронным разрядом

## ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ\*\*:

При заказе больших партий (более 100 метров) трубок Westoleeve компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление трубок по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность трубки к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка трубок в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемыми чернилами для отслеживания партии продукции

## СЕРТИФИКАТЫ:

- FDA 21 CFR
- Европейская фармакопея
- ROHS
- REACH
- Сертификаты о содержании экстрагируемых и выщелачиваемых веществ (по запросу)
- Сертификаты о прионовой безопасности (BSE/TSE)
- Сертификат об отсутствии фталатов и пластификаторов
- Сертификат фармакопеи США (USP) класса VI
- Физические свойства
- Технические данные

## РАЗМЕРЫ

\*СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА В БУХТЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ТРУБОК: 1 м - 4 м

ОБОЗН.	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР		ТОЛЩИНА СТЕНКИ
	дюймы	мм	
WS-001	1 ±0.027	25.4 ±0.70	1 мм / 2 мм / 3 мм ±0.25
WS-002	2 ±0.027	50.8 ±0.70	1 мм / 2 мм / 3 мм ±0.25
WS-003	3 ±0.03	76.2 ±0.80	1 мм / 2 мм / 3 мм ±0.25
WS-004	4 ±0.039	101.6 ±1.00	1 мм / 2 мм / 3 мм ±0.25
WS-005	5 ±0.039	127.0 ±1.00	1 мм / 2 мм / 3 мм ±0.25
WS-006	6 ±0.039	152.4 ±1.00	1 мм / 2 мм / 3 мм ±0.25
WS-007	7 ±0.0002	177.8 *0.006	1 мм / 2 мм / 3 мм ±0.25
WS-008	8 ±0.0002	203.2 *0.006	1 мм / 2 мм / 3 мм ±0.25

\*\*В приведенном выше списке указаны стандартные размеры трубок Westosleeve, имеющиеся в наличии. Однако возможно изготовление по индивидуальному заказу. Минимальный объем индивидуального заказа составляет от 100 до 500 метров (в зависимости от толщины трубки).



# WESTOGEN®

## Трубки общего применения

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Материалы трубок: неопрен, нитрил, EPDM, натуральный каучук, SBR и силикон (для общего применения)
- Высокая термостойкость (трубки Westogen из силикона)
- Широко применяются в машиностроительной промышленности
- Не рекомендованы для пищевой и фармацевтической промышленности
- Совместимость с нефтехимическими веществами и другими органическими растворителями (трубки Westogen из нитрила)
- Низкая газопроницаемость (трубки Westogen из SBR)
- Устойчивость к неблагоприятным погодным условиям (трубки Westogen из EPDM)
- Высокая абразивная стойкость (трубки Westogen из натурального каучука)
- Электропроводящие трубки для рассеивания статического заряда (трубки Westogen из силикона)

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Нефтехимическое производство
- Аккумуляторные электростанции
- Машиностроение
- Различные технологические линии
- Судостроение

### ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ:

При заказе больших партий (более 100-500 метров) трубок Westogen компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление трубок по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения.
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность трубки к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка трубок в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемым чернилами для отслеживания партии продукции

### СЕРТИФИКАТЫ:

- UL 94
- Огнезащитные свойства
- Электропроводящие свойства
- Протокол испытания на ускоренное старение
- Протокол испытания на токсичность дыма



### РАЗМЕРЫ:

Трубки Westogen для общепромышленного применения производятся компанией Western Rubbers на заказ, в связи с чем стандартизированные размеры отсутствуют. Возможно изготовление трубок любых размеров из любого материала в соответствии со техническим заданием при минимальном объеме заказа 50 метров.





**WR** WESTERN  
RUBBERS

**ШЛАНГИ**



# WESTOBRAID®

Шланги из силикона с вулканизацией платиной, с одинарной оплеткой

## ПАРАМЕТРЫ

● Цвет  
Прозрачный

● Материал  
Силикон с вулканизацией платиной

Внешний диаметр

Внутренний диаметр

Длина в бухте

### Стойкость к УФ-излучению

Превосходная

### Твердость (по Шору А)

70 ед. (±5)\*

### Способы стерилизации

Гамма-излучение, автоклавирование, этиленоксид (по запросу)

### Армирование

Оплетка из полиэфира / нейлона

### Удельный вес

1.13 - 1.17

### Остаточная деформация (%)

20%

### Гигроскопичность

Низкая

### Предел прочности при растяжении (МПа / psi)

11 / 1595

### Газопроницаемость

Низкая

### Рабочая температура

-60...+230 °C

\*Примечание: стандартная твердость шлангов Westobraid составляет 70 единиц по Шору А. Однако на заказ возможно изготовление трубок с твердостью 50 и 70 единиц по Шору А в соответствии с техническим заданием.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Westobraid — это шланги из силикона вулканизацией платиной, армированные одинарной полиэфирной оплеткой
- Шланги относятся к пищевой и фармацевтической категории, изготавливаются в соответствии со стандартами FDA США
- Рекомендовано применение в системах высокого давления для транспортирования жидких и полужидких продуктов
- Улучшенные гигиенические характеристики по сравнению с силиконовыми шлангами с вулканизацией пероксидом
- Высокая степень прозрачности, качественная полиэфирная оплетка
- Возможность отслеживания партии
- Возможность поставки с фитингами Tri-Clover (Ra < 0,5) из нержавеющей стали AISI 316L

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Биотехнологическая промышленность
- Фармацевтика
- Производство продуктов питания и напитков
- Химические лаборатории
- Система разлива химических веществ и клейких жидкостей

## ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ\*\*:

При заказе больших партий (более 50-200 метров) шлангов Westobraid компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление шлангов по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения.
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность шланга к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка шлангов в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемыми чернилами для отслеживания партии продукции

## СЕРТИФИКАТЫ:

- FDA 21 CFR
- Европейская фармакопея
- ROHS
- REACH
- Сертификаты о содержании экстрагируемых и выщелачиваемых веществ (по запросу)
- Сертификаты о прионовой безопасности (BSE/TSE)
- Сертификат об отсутствии фталатов и пластификаторов
- Сертификат фармакопеи США (USP) класса VI
- Физические свойства
- Технические данные
- Полный пакет валидационных документов

## РАЗМЕРЫ

ОБОЗН.	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР		ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР		РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ*		ДАВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ*		МИН. РАДИУС ГИБА	СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА В БУХТЕ
	дюймы	мм	дюймы	мм	бар при +27°C	psi при +80°F	бар при +27°C	psi при +80°F	мм	
WBH-0001	0.25 ±0.009	6.30 ±0.25	0.51 ±0.013	13.0 ±0.35	11.0	160	28	406	40	5 м / 15 м / 25 м
WBH-0002	0.31 ±0.009	8.00 ±0.25	0.63 ±0.013	16.0 ±0.35	9.0	131	26	377	45	5 м / 15 м / 25 м
WBH-0003	0.37 ±0.009	9.50 ±0.25	0.71 ±0.015	18.0 ±0.4	8.5	123	24	348	55	5 м / 15 м / 25 м
WBH-0004	0.50 ±0.013	12.70 ±0.35	0.79 ±0.015	20.0 ±0.4	7.5	109	23	334	70	5 м / 15 м / 25 м
WBH-0005	0.62 ±0.013	15.80 ±0.35	0.96 ±0.015	24.5 ±0.4	6.6	96	21	305	85	5 м / 15 м / 25 м
WBH-0006	0.75 ±0.015	19.00 ±0.4	1.10 ±0.019	28.0 ±0.5	6.0	87	19	276	95	5 м / 15 м / 25 м
WBH-0007	1.00 ±0.019	25.40 ±0.5	1.39 ±0.019	35.4 ±0.5	4.0	58	10	145	135	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WBH-0008	1.25 ±0.019	31.75 ±0.5	1.65 ±0.027	42.0 ±0.7	3.5	51	9	131	160	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WBH-0009	1.46 ±0.019	37.00 ±0.5	1.85 ±0.027	47.0 ±0.7	3.0	44	9	131	250	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WBH-0010	1.97 ±0.027	50.00 ±0.7	2.44 ±0.027	62.0 ±0.7	2.5	36	8	116	300	2 м / 5 м / 10 м / 15 м

\* Данные по рабочему давлению приведены для комнатной температуры +27°C / +80°F. При расчетах следует уменьшать значение рабочего давления на 20% при повышении температуры на каждые 100°C / 212°F.

\*\*В приведенном выше списке указаны стандартные размеры шлангов Westobraid, имеющиеся в наличии. Однако возможно изготовление по индивидуальному заказу. Минимальный объем индивидуального заказа составляет от 50 до 200 метров (в зависимости от толщины).



# WESTOCOIL®

Шланги из силикона с вулканизацией платиной,  
со спиралью из нержавеющей стали

## ПАРАМЕТРЫ

Длина в бухте

● Цвет  
Прозрачный

● Материал  
Силикон с вулканизацией  
платиной

### Стойкость к УФ-излучению

Превосходная

### Армирование

Спираль из нержавеющей стали  
AISI 316

### Гигроскопичность

Низкая

### Рабочая температура

-60...+230 °C

### Твердость (по Шору А)

70 ед. (±5)\*

### Удельный вес

1.13 - 1.17

### Предел прочности при растяжении (МПа / psi)

11 / 1595

### Способы стерилизации

Гамма-излучение, автоклавирование,  
этиленоксид (по запросу)

### Остаточная деформация (%)

20%

### Газопроницаемость

Низкая

\*Примечание: стандартная твердость шлангов Westocoil составляет 70 единиц по Шору А. Однако на заказ возможно изготовление трубок с твердостью 50 и 70 единиц по Шору А в соответствии с техническим заданием.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Westocoil — это шланги из силикона вулканизацией платиной, армированные спиралью из нержавеющей стали AISI 316
- Рекомендовано применение в системах высокого давления и высокого вакуума
- Высокая эластичность и малый радиусгиба, продляющие ресурс при многократно повторяющихся движениях в системах разлива
- Прозрачность материала позволяет видеть транспортируемый продукт
- Повышенная прочность на разрыв по сравнению со шлангами Westobraid
- Отсутствие вкуса и запаха
- Возможность отслеживания партии
- Возможность поставки с фитингами Tri-Clover (Ra < 0,5) из нержавеющей стали AISI 316L

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Перекачивание жидкостей (в том числе линии всасывания)
- Транспортировка сыпучих материалов
- Системы высокого вакуума
- Производство продуктов питания и напитков
- Фармацевтика
- Биотехнологическая промышленность

## ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ\*\*:

При заказе больших партий (более 50-200 метров) шлангов Westocoil компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление шлангов по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения.
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность шланга к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка шлангов в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемыми чернилами для отслеживания партии продукции

## СЕРТИФИКАТЫ:

- FDA 21 CFR
- Европейская фармакопея
- ROHS
- REACH
- Сертификаты о содержании экстрагируемых и выщелачиваемых веществ (по запросу)
- Сертификаты о прионовой безопасности (BSE/TSE)
- Сертификат об отсутствии фталатов и пластификаторов
- Сертификат фармакопеи США (USP) класса VI
- Физические свойства
- Технические данные
- Полный пакет валидационных документов

## РАЗМЕРЫ

ОБОЗН.	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР		ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР		РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ*		ДАВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ*		РАЗРЕЖЕНИЕ		МИН. РАДИУС ГИБА	СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА В БУХТЕ	
	дюймы	мм	дюймы	мм	бар при +27°C	psi при +80°F	бар при +27°C	psi при +80°F	бар при +27°C	psi при +80°F			
WCH-001	0.35 ±0.009	9.0 ±0.25	0.75	0.75	19.0 ±0.4	13.0	189	40	580	0.9	13	50	5 м / 15 м / 25 м
WCH-002	0.47 ±0.013	12.0 ±0.35	0.87	0.87	22.0 ±0.4	11.5	167	38	551	0.9	13	60	5 м / 15 м / 25 м
WCH-003	0.75 ±0.015	19.0 ±0.4	1.14	1.14	29.0 ±0.5	11.0	160	35	508	0.9	13	75	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WCH-004	1.00 ±0.019	25.4 ±0.5	1.39	1.39	35.4 ±0.5	9.0	131	28	406	0.9	13	110	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WCH-005	1.26 ±0.019	32.0 ±0.5	1.65	1.65	42.0 ±0.7	8.5	123	25	363	0.9	13	120	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WCH-006	1.46 ±0.019	37.0 ±0.5	1.85	1.85	47.0 ±0.7	8.0	116	25	363	0.9	13	155	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WCH-007	2.01 ±0.027	51.0 ±0.7	2.40	2.40	61.0 ±0.7	7.5	109	21	305	0.8	12	230	2 м
WCH-008	2.52 ±0.031	64.0 ±0.8	2.91	2.91	74.0 ±0.8	6.5	94	20	290	0.8	12	335	2 м
WCH-009	2.99 ±0.031	76.0 ±0.8	3.39	3.39	86.0 ±0.8	3.5	51	13	189	0.8	12	480	2 м
WCH-010	4.02 ±0.039	102.0 ±1	4.41	4.41	112.0 ±1	1.5	22	9.5	138	0.8	12	540	2 м

\* Данные по рабочему давлению приведены для комнатной температуры +27°C / +80°F. При расчетах следует уменьшать значение рабочего давления на 20% при повышении температуры на каждые 100°C / 212°F.

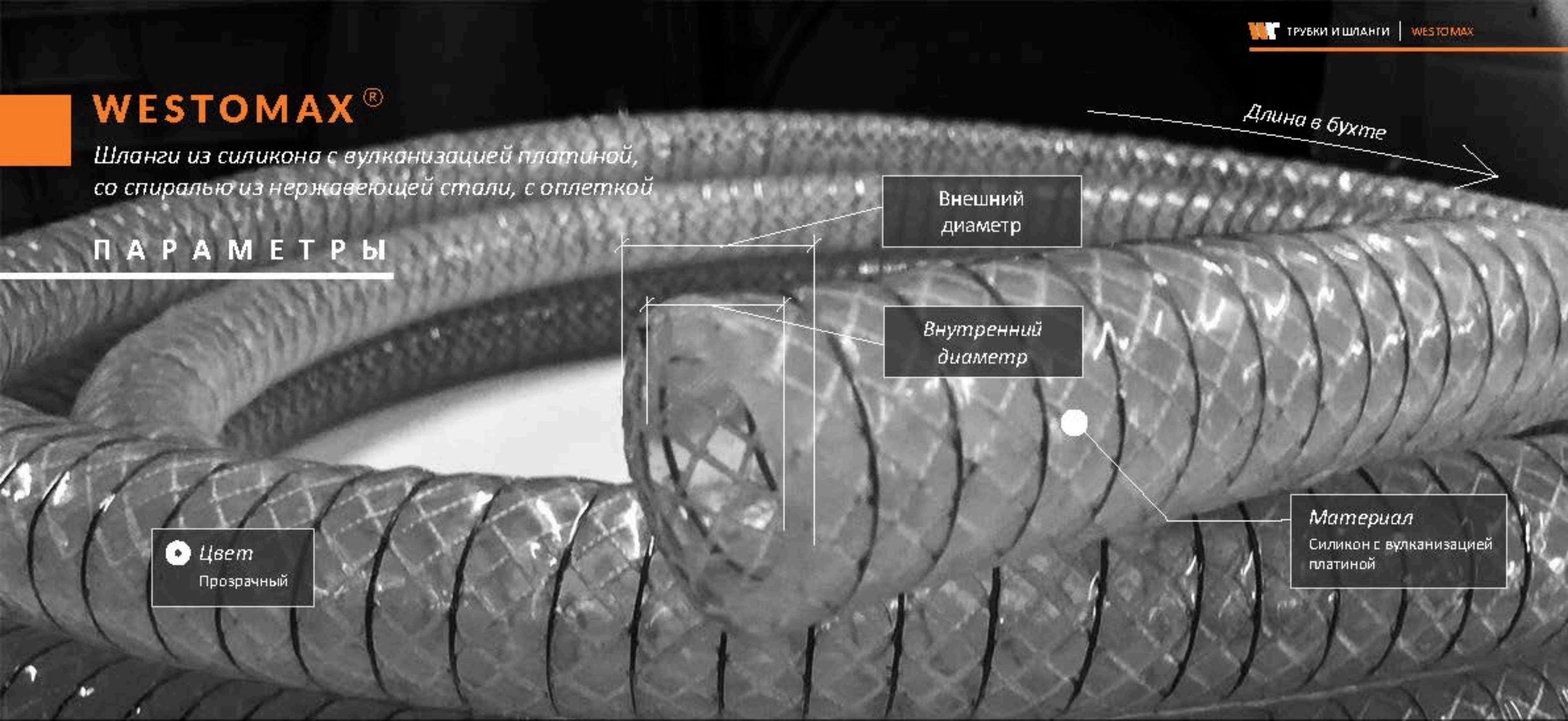
\*\*В приведенном выше списке указаны стандартные размеры шлангов Westocoil, имеющиеся в наличии. Однако возможно изготовление по индивидуальному заказу. Минимальный объем индивидуального заказа составляет от 50 до 200 метров (в зависимости от толщины).



# WESTOMAX®

Шланги из силикона с вулканизацией платиной, со спиралью из нержавеющей стали, с оплеткой

## ПАРАМЕТРЫ



**Цвет**  
Прозрачный

**Внешний диаметр**

**Внутренний диаметр**

**Материал**  
Силикон с вулканизацией платиной

Длина в бухте

**Стойкость к УФ-излучению**  
Превосходная

**Твердость (по Шору А)**  
70 ед. (±5)\*

**Способы стерилизации**  
Гамма-излучение, автоклавирование, этиленоксид (по запросу)

**Армирование**  
Оплетка из полиэфира / нейлона, спираль из нержавеющей стали AISI 316

**Удельный вес**  
1.13 - 1.17

**Остаточная деформация (%)**  
20%

**Гигроскопичность**  
Низкая

**Предел прочности при растяжении (МПа / psi)**  
11 / 1595

**Газопроницаемость**  
Низкая

**Рабочая температура**  
-60...+230 °С

\*Примечание: стандартная твердость шлангов Westomax составляет 70 единиц по Шору А. Однако на заказ возможно изготовление трубок с твердостью 50 и 70 единиц по Шору А в соответствии с техническим заданием.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Westomax — это шланги из силикона вулканизацией платиной, представляющие собой уникальное сочетание шлангов Westobraid и Westocoil
- Повышенное рабочее давление и разрежение по сравнению со шлангами других типов
- Рекомендовано для применения в системах высокого давления
- Отсутствие вкуса и запаха
- Возможность отслеживания партии
- Возможность поставки с фитингами Tri-Clover (Ra < 0,5) из нержавеющей стали AISI 316L

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы высокого давления и высокого вакуума
- Биотехнологическая промышленность Фармацевтика
- Транспортировка сыпучих материалов
- Системы с механическим нагружением
- Транспортировка порошков и жидкостей

## ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ \*\*:

При заказе больших партий (более 50-200 метров) шлангов Westomax компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление шлангов по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения.
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность шланга к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка шлангов в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемыми чернилами для отслеживания партии продукции

## СЕРТИФИКАТЫ:

- FDA 21 CFR
- Европейская фармакопея
- ROHS
- REACH
- Сертификаты о содержании экстрагируемых и выщелачиваемых веществ (по запросу)
- Сертификаты о прионовой безопасности (BSE/TSE)
- Сертификат об отсутствии фталатов и пластификаторов
- Сертификат фармакопеи США (USP) класса VI
- Физические свойства
- Протокол испытания материала (нержавеющая сталь 316 L)
- Технические данные
- Полный пакет валидационных документов

## РАЗМЕРЫ

ОБОЗН.	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР		ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР		РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ*		ДАВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ*		РАЗРЕЖЕНИЕ		МИН. РАДИУС ГИБА мм	СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА В БУХТЕ
	дюймы	мм	дюймы	мм	бар при +27°C	psi при +80°F	бар при +27°C	psi при +80°F	бар при +27°C	psi при +80°F		
WMH-001	0.24 ±0.009	6 ±0.25	0.71 ±0.015	18 ±0.4	28.0	406	78.0	1131	0.9	13	30	5 м / 15 м / 25 м
WMH-002	0.39 ±0.009	10 ±0.25	0.87 ±0.015	22 ±0.4	23.0	334	66.0	957	0.9	13	34	5 м / 15 м / 25 м
WMH-003	0.51 ±0.013	13 ±0.35	0.98 ±0.015	25 ±0.4	19.0	276	59.0	856	0.9	13	40	5 м / 15 м / 25 м
WMH-004	0.75 ±0.015	19 ±0.4	1.22 ±0.019	31 ±0.5	18.5	268	50.0	725	0.9	13	55	5 м / 15 м / 25 м
WMH-005	0.98 ±0.015	25 ±0.4	1.46 ±0.019	37 ±0.5	16.0	232	45.0	653	0.9	13	69	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WMH-006	1.26 ±0.019	32 ±0.5	1.73 ±0.027	44 ±0.7	14.5	210	38.0	551	0.9	13	90	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WMH-007	1.50 ±0.019	38 ±0.5	1.97 ±0.027	50 ±0.7	13.0	189	34.5	500	0.9	13	110	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WMH-008	2.01 ±0.027	51 ±0.7	2.48 ±0.027	63 ±0.7	11.2	162	27.0	392	0.8	12	142	2 м
WMH-009	2.48 ±0.027	63 ±0.7	2.95 ±0.031	75 ±0.8	9.0	131	22.5	326	0.8	12	178	2 м
WMH-010	2.99 ±0.031	76 ±0.8	3.46 ±0.031	88 ±0.8	8.3	120	16.0	232	0.8	12	230	2 м
WMH-011	4.02 ±0.039	102 ±1	4.49 ±0.039	114 ±1	5.0	73	11.2	162	0.8	12	360	2 м

\* Данные по рабочему давлению приведены для комнатной температуры +27°C / +80°F. При расчетах следует уменьшать значение рабочего давления на 20% при повышении температуры на каждые 100°C / 212°F.

\*\*В приведенном выше списке указаны стандартные размеры шлангов Westomax, имеющиеся в наличии. Однако возможно изготовление по индивидуальному заказу. Минимальный объем индивидуального заказа составляет от 50 до 200 метров (в зависимости от толщины).



# WESTOWRAP®

Шланги из силикона с вулканизацией платиной, со спиралью из нержавеющей стали, с тканевой оплеткой снаружи

## ПАРАМЕТРЫ

### Материал

Силикон с вулканизацией платиной

Длина в бухте

Внутренний диаметр

Внешний диаметр

Цвет  
Прозрачный

**Стойкость к УФ-излучению**  
Превосходная

**Твердость (по Шору А)**  
70 ед. (±5)\*

**Способы стерилизации**  
Гамма-излучение, автоклавирование, этиленоксид (по запросу)

**Армирование**  
Тканевая оплетка снаружи, спираль из нержавеющей стали AISI 316

**Удельный вес**  
1.13 - 1.17

**Остаточная деформация (%)**  
20%

**Гигроскопичность**  
Низкая

**Предел прочности при растяжении (МПа / psi)**  
11 / 1595

**Газопроницаемость**  
Низкая

**Рабочая температура**  
-60...+230 °C

**Относительное удлинение при разрыве (%)**  
800 %

**Сопротивление раздиру, тип В (Н/мм / psi)**  
42 / 240

\*Примечание: стандартная твердость шлангов Westowrap составляет 70 единиц по Шору А. Однако на заказ возможно изготовление трубок с твердостью 50 и 70 единиц по Шору А, в соответствии с техническим заданием.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Высокая эластичность
- Превосходная устойчивость к перегибам
- Рекомендовано для применения в системах высокого давления благодаря наличию спирали из нержавеющей стали 316L
- Возможность применения в вакуумных системах
- Возможность отслеживания партии
- Возможность поставки с фитингами Tri-Clover (Ra < 0,5) из нержавеющей стали AISI 316L

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Фармацевтика
- Транспортировка жидкостей
- Производство пищевых продуктов и напитков
- Химический перенос при работе с клеточными культурами
- Системы ферментации и биореакторы
- Транспортировка пара под высоким давлением

## ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ \*\*:

При заказе больших партий (более 50-200 метров) шлангов Westowrap компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление шлангов по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения.
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность шланга к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка шлангов в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемыми чернилами для отслеживания партии продукции

## СЕРТИФИКАТЫ:

- FDA 21 CFR
- Европейская фармакопея
- ROHS
- REACH
- Сертификаты о содержании экстрагируемых и выщелачиваемых веществ (по запросу)
- Сертификаты о прионовой безопасности (BSE/TSE)
- Сертификат об отсутствии фталатов и пластификаторов
- Сертификат фармакопеи США (USP) класса VI
- Физические свойства
- Протокол испытания материала (нержавеющая сталь 316 L)
- Технические данные
- Полный пакет валидационных документов

## РАЗМЕРЫ

ОБОЗН.	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР		ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР		РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ*		ДАВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ*		РАЗРЕЖЕНИЕ		МИН. РАДИУС ГИБА мм	СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА В БУХТЕ
	дюймы	мм	дюймы	мм	бар при +27°C	psi при +80°F	бар при +27°C	psi при +80°F	бар при +27°C	psi при +80°F		
WWH-001	0.24 ±0.009	6 ±0.25	0.71 ±0.015	18 ±0.4	28.0	406	78.0	1131	0.9	13	30	2 м
WWH-002	0.39 ±0.009	10 ±0.25	0.87 ±0.015	22 ±0.4	23.0	334	66.0	957	0.9	13	34	2 м
WWH-003	0.51 ±0.013	13 ±0.35	0.98 ±0.015	25 ±0.4	19.0	276	59.0	856	0.9	13	40	2 м
WWH-004	0.75 ±0.015	19 ±0.4	1.22 ±0.019	31 ±0.5	18.5	268	50.0	725	0.9	13	55	2 м
WWH-005	0.98 ±0.015	25 ±0.4	1.46 ±0.019	37 ±0.5	16.0	232	45.0	653	0.9	13	69	2 м
WWH-006	1.26 ±0.019	32 ±0.5	1.73 ±0.027	44 ±0.7	14.5	210	38.0	551	0.9	13	90	2 м
WWH-007	1.50 ±0.019	38 ±0.5	1.97 ±0.027	50 ±0.7	13.0	189	34.5	500	0.9	13	110	2 м
WWH-008	2.01 ±0.027	51 ±0.7	2.48 ±0.027	63 ±0.7	11.2	162	27.0	392	0.8	12	142	2 м
WWH-009	2.48 ±0.027	63 ±0.7	2.95 ±0.031	75 ±0.8	9.0	131	22.5	326	0.8	12	178	2 м
WWH-010	2.99 ±0.031	76 ±0.8	3.46 ±0.031	88 ±0.8	8.3	120	16.0	232	0.8	12	230	2 м
WWH-011	4.02 ±0.039	102 ±1	4.49 ±0.039	114 ±1	5.0	73	11.2	162	0.8	12	360	2 м

\* Данные по рабочему давлению приведены для комнатной температуры +27°C / +80°F. При расчетах следует уменьшать значение рабочего давления на 20% при повышении температуры на каждые 100°C / 212°F.

\*\*В приведенном выше списке указаны стандартные размеры шлангов Westowrap, имеющиеся в наличии. Однако возможно изготовление по индивидуальному заказу. Минимальный объем индивидуального заказа составляет от 50 до 200 метров (в зависимости от толщины).



# WESTOFUSION®

Шланги с внутренней частью из ПТФЭ, с оплеткой из нержавеющей стали, с наружной частью из силикона с вулканизацией платиной

## ПАРАМЕТРЫ

● Цвет  
Прозрачный

Длина в бухте

Оплетка из нержавеющей стали AISI 316

Материал  
ПТФЭ

Силикон с вулканизацией платиной

**Стойкость к УФ-излучению**  
Превосходная

**Твердость (по Шору А)**  
70 ед. (±5)\*

**Способы стерилизации**  
Гамма-излучение, автоклавирование, этиленоксид (по запросу)

**Армирование**  
Оплетка из полиэфира, оплетка из нержавеющей стали AISI 316

**Удельный вес**  
1.13 - 1.17

**Остаточная деформация (%)**  
20%

**Гигроскопичность**  
Низкая

**Предел прочности при растяжении (МПа / psi)**  
11 / 1595

**Газопроницаемость**  
Низкая

**Рабочая температура**  
-60...+230 °C

\*Примечание: стандартная твердость шлангов Westofusion составляет 70 единиц по Шору А. Однако на заказ возможно изготовление трубок с твердостью 50 и 70 единиц по Шору А в соответствии с техническим заданием.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Westofusion — многокомпонентный шланг, состоящий из трех материалов
- Внутренняя часть из ПТФЭ обеспечивает химическую стойкость к большинству агрессивных веществ
- Оплетка из нержавеющей стали 316L обеспечивает возможность работы под высоким давлением
- Внешняя силиконовая оболочка защищает два внутренних слоя
- Допустимые методы стерилизации: гамма-излучение, автоклавирование, обработка этиленоксидом (по запросу)
- Возможность поставки с фитингами Tri-Clover (Ra < 0,5) из нержавеющей стали AISI 316L

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Производство напитков
- Транспортировка агрессивных жидкостей
- Производство аккумуляторной кислоты
- Транспортировка жидкостей в фармацевтической промышленности
- Косметическая промышленность

## ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ\*\*:

При заказе больших партий (более 50-200 метров) шлангов Westofusion компания Western Rubbers предлагает ряд преимуществ в части индивидуализации, стоимости и поставки:

- Изготовление шлангов по индивидуальным размерам в соответствии с потребностями конкретного применения.
- Предоставление высококонкурентных цен
- Выпуск бухт индивидуальной длины в соответствии с технологическим процессом заказчика, что исключает необходимость обрезки на объекте и обеспечивает готовность шланга к эксплуатации сразу после поставки
- Упаковка шлангов в соответствии с потребностями заказчика: одинарный пакет, двойной пакет или индивидуально упакованная бухта
- Индивидуальная печать несмываемыми чернилами для отслеживания партии продукции

## СЕРТИФИКАТЫ:

- FDA 21 CFR
- Европейская фармакопея
- ROHS
- REACH
- Сертификаты о содержании экстрагируемых и выщелачиваемых веществ (по запросу)
- Сертификаты о прионовой безопасности (BSE/TSE)
- Сертификат об отсутствии фталатов и пластификаторов
- Сертификат фармакопеи США (USP) класса VI
- Физические свойства
- Протокол испытания материала (нержавеющая сталь 316 L)
- Технические данные
- Полный пакет валидационных документов

## РАЗМЕРЫ

ОБОЗН.	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР		ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР		РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ*		ДАВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ*		РАЗРЕЖЕНИЕ		МИН. РАДИУС ГИБА м	СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА В БУХТЕ
	дюймы	мм	дюймы	мм	бар при +27°C	psi при +80°F	бар при +27°C	psi при +80°F	бар при +27°C	psi при +80°F		
WFH-001	0.24 ±0.009	6 ±0.25	0.71 ±0.015	18 ±0.4	28.0	406	78.0	1131	0.9	13	30	5 м / 15 м / 25 м
WFH-002	0.39 ±0.009	10 ±0.25	0.87 ±0.015	22 ±0.4	23.0	334	66.0	957	0.9	13	34	5 м / 15 м / 25 м
WFH-003	0.51 ±0.013	13 ±0.35	0.98 ±0.015	25 ±0.4	19.0	276	59.0	856	0.9	13	40	5 м / 15 м / 25 м
WFH-004	0.75 ±0.015	19 ±0.4	1.22 ±0.019	31 ±0.5	18.5	268	50.0	725	0.9	13	55	5 м / 15 м / 25 м
WFH-005	0.98 ±0.019	25 ±0.5	1.46 ±0.019	37 ±0.5	16.0	232	45.0	653	0.9	13	69	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WFH-006	1.26 ±0.019	32 ±0.5	1.73 ±0.027	44 ±0.7	14.5	210	38.0	551	0.9	13	90	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WFH-007	1.50 ±0.019	38 ±0.5	1.97 ±0.027	50 ±0.7	13.0	189	34.5	500	0.9	13	110	2 м / 5 м / 10 м / 15 м
WFH-008	2.01 ±0.027	51 ±0.7	2.48 ±0.027	63 ±0.7	11.2	162	27.0	392	0.8	12	142	2 м
WFH-009	2.48 ±0.027	63 ±0.7	2.95 ±0.031	75 ±0.8	9.0	131	22.5	326	0.8	12	178	2 м
WFH-010	2.99 ±0.031	76 ±0.8	3.46 ±0.031	88 ±0.8	8.3	120	16.0	232	0.8	12	230	2 м
WFH-011	4.02 ±0.039	102 ±1	4.49 ±0.039	114 ±1	5.0	73	11.2	162	0.8	12	360	2 м

\* Данные по рабочему давлению приведены для комнатной температуры +27°C / +80°F. При расчетах следует уменьшать значение рабочего давления на 20% при повышении температуры на каждые 100°C / 212°F.

\*\*В приведенном выше списке указаны стандартные размеры шлангов Westofusion, имеющиеся в наличии. Однако возможно изготовление по индивидуальному заказу. Минимальный объем индивидуального заказа составляет от 50 до 200 метров (в зависимости от толщины).



# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	EPDM или EP	NEOPRENE	NBR или BUNA-N	HNBR
<b>ХИМИЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ</b>	Этилен-пропилен	Хлоропрен	Акрилонитрил Бутадиен	Гидрогенизированный нитрильный каучук
<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ согласно ASTM (D1418)</b>	EP	CR	NBR	HNBR
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b>				
Прочность при растяжении, МПа	15,2	14	13	22
Максимальное удлинение	450%	400%	350%	300%
Диапазон твердости (Sh A)	50-80	50-80	50-80	50-90
Мин. температура (°C)	-50	-25	-50	-30
Макс. температура (°C)	150	110	120	150
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	1,2	1,3	1,3	1,4
Остаточная деформация сжатия (ASTM D 395 2B)	50% (22 ч при 125°C)	35% (24 ч при 100°C)	36% (24 ч при 100°C)	20% (24 ч при 100°C)
Сопrotивление разрыву	●	●	●	●
Сопrotивление истиранию	●	●	●	●
Упругость (холодное состояние)	●	●	●	●
Теплостойкость	●	●	●	●
Стойкость к радиации	●	●	●	●
Непроницаемость для газов	●	●	●	●
<b>КИСЛОТОСТОЙКОСТЬ</b>				
Слабые разбавленные	●	●	●	●
Сильные концентрированные	●	●	●	●
<b>СТОЙКОСТЬ К РАСТВОРИТЕЛЯМ</b>				
Алифатические углеводороды	●	●	●	●
Ароматические углеводороды	●	●	●	●
Кислородосодержащие (кетоны и пр.)	●	●	●	●
<b>УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ</b>				
Набухание в смазочном масле	●	●	●	●
Нефть и бензин	●	●	●	●
Животные масла	●	●	●	●
Поглощение воды	●	●	●	●
Окисление	●	●	●	●
Озон	●	●	●	●
Старение под солнцем	●	●	●	●
Старение в тепле	●	●	●	●
Пламя	●	●	●	●
Растительные масла	●	●	●	●
Хлорированные углеводороды	●	●	●	●

● ОТЛИЧНО ● ОЧЕНЬ ХОРОШО ● ХОРОШО ● УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО ● ПЛОХО

НАТУРАЛЬНЫЙ КАУЧУК	СИЛИКОН	FLOUROSILICONE	FKM (VITON®)	ПТФЭ	TPE
Натуральный изопрен	Силикон	Фторосиликон	Фторкаучук	Политетрафторэтилен	Термопластичный эластомер
NR	VMQ	FVMQ	FKM	PTFE	TPE
22	10	8	10	31	7
750%	580%	225%	300%	450%	450%
40-80	30-80	40-80	70-85	50-60 Sh D	50-80
-55	-50	-63	-15	-80	-15
90	230	175	230	260	135
1,1	1,2	1,5	1,8	2,16	1
20% (24 ч при 70°C)	39% (22 ч при 175°C)	22% (22 ч при 177°C)	15% (70 ч при 200°C)	Н/Д	18% (22 ч при 70°C)
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●



## КЛИЕНТЫ







### Центральный офис

Western Rubbers India Pvt. Ltd.  
Plot Number 8, Behind Shreeji Industrial Estate.  
Waliv Road, Chinchpada, Vasai East.  
Палгхар 401208  
Махараштра, Индия

### Western Polymer Group INC, США:

3524 Silverside Road Suite 35B  
Уилмингтон, штат Делавэр 19810-4929

### Производственная база

Western Rubbers India Pvt. Ltd.  
Plot Number 8, Behind Shreeji Industrial  
Estate, Waliv Road, Chinchpada, Vasai East.  
Палгхар 401208  
Махараштра,  
Индия



[www.westernrubbers.com](http://www.westernrubbers.com)



[sales@westernrubbers.com](mailto:sales@westernrubbers.com)



+919130026591, +91 9130026592



Western Rubbers India Pvt Ltd



Western Rubbers



Официальный представитель в России,  
Казахстане, Белоруссии:



ООО "Вилитек"  
Москва, Остаповский проезд, д. 5



+7 495 545-07-08



[vilitek.ru](http://vilitek.ru)



[info@vilitek.ru](mailto:info@vilitek.ru)