



## Versilon™ PTFE Tubing

### Фторополимерные трубки для работы с высоким давлением и при высокой температуре

#### Описание

Компания Saint-Gobain тщательно выбирает тип смолы, размер частиц, температуру и давление. В результате трубки получаются гладкими, непористыми и стабильными по размерам. Трубки Versilon™ PTFE изготавливаются из политетрафторэтиленовой смолы. Они имеют самую высокую рабочую температуру среди всех имеющихся на рынке фторополимерных трубок. Чтобы качество продукции было высоким, используется только сырье ведущих производителей. По запросу клиента и соответствующим требованиям трубки могут производиться разных размеров с различными свойствами материала.

#### Стандартные сферы применения

Трубки PTFE широко используются для работы с высоким давлением в химической продукции общего назначения – например, при раздаче природного газа и минеральных масел, при мониторинге токсичного газа, в линиях перекачивания краски, лака и клея. Также они широко используются в автомобильной промышленности, для изготовления электро- и бытовых приборов.



#### Преимущества и характеристики

- Полностью фторированные фторополимерные трубки.
- Цвет матовый/прозрачный, другие цвета по запросу
- Самая высокая рабочая температура (до 260°C) из всех фторополимерных трубок.

## Трубки Versilon™ PTFE - стандартные размеры

Внутр.диаметр		Наружн.диаметр		Допустим.отклонения наружн.диаметра		Толщина стенки		Допустим.отклонения толщины стенки		Миним.радиус изгиба		Теорет.давление разрыва при		Рабоч.давл.		Упаковка
(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	73°F фунтов на кв.дюйм	бар при 22,7°C	73°F фунтов на кв.дюйм	бар при 22,7°C	катушка (футы)*
1/16	1,60	1/8	3,20	0.005	0.13	1/32	0,80	0.005	0.13	1/2	12,70	788	54	197	14	25/50/100
1/8	3,20	1/4	6,40	0.005	0.13	1/16	1,60	0.005	0.13	1/2	12,70	796	55	199	14	
5/32	4	1/4	6,40	0.008	0.20	3/64	1,20	0.008	0.20	3/4	19,10	584	40	146	10	
3/16	4,80	1/4	6,40	0.008	0.20	1/32	0,80	0.005	0.13	1	25,40	368	25	92	6	
3/16	4,80	5/16	8	0.010	0.25	1/16	1,60	0.008	0.20	1-1/2	38,10	624	43	156	11	
1/4	6,40	5/16	8	0.010	0.25	1/32	0,80	0.005	0.13	1-3/4	44,50	292	20	73	5	
1/4	6,40	3/8	9,60	0.008	0.20	1/16	1,60	0.008	0.20	1	25,40	508	35	127	9	
5/16	8	3/8	9,60	0.005	0.13	1/32	0,80	0.005	0.13	2-1/2	63,50	264	18	66	5	
3/8	9,60	1/2	12,70	0.008	0.20	1/16	1,60	0.008	0.20	2	50,80	372	26	93	6	
7/16	11,20	1/2	12,70	0.008	0.20	1/32	0,80	0.008	0.20	4	101,60	208	14	52	4	
1/2	12,70	5/8	15,90	0.012	0.30	1/16	1,60	0.008	0.20	3	76,20	292	20	73	5	
9/16	14,30	5/8	15,90	0.015	0.38	1/32	0,80	0.008	0.20	5-1/2	139,70	144	10	36	3	
5/8	15,90	3/4	19,10	0.012	0.30	1/16	1,60	0.008	0.20	6	152,40	264	18	66	5	
11/16	17,50	3/4	19,10	0.015	0.38	1/32	0,80	0.005	0.13	8	203,20	120	8	30	2	

## Трубки Versilon™ PTFE – стандартные метрические размеры

Внутр.диаметр		Допустим.отклонения внутр.диаметра		Наружн.диаметр		Допустим.отклонения наружн.диаметра		Толщина стенки		Допустимые откл. толщины стенки		Мин.радиус изгиба		Теорет. давление разрыва	Рабочее давление при 22,7°C	Упаковка
(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	при 22,7°C бар	бар	катушка (м)*
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	36.00	1-5/12	34	—	50/100/500
5.00	13/66	+/-0.10	+/-0.004	7.00	8/29	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	49.00	1-13/14	29	—	50/100
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	64.00	2-13/25	25	—	50/100/500
6.00	13/55	+/-0.20	+/-0.008	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	54.00	2-1/8	34	—	50/100
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	100.00	3-15/16	19	—	50/100/500
9.00	28/79	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	96.00	3-4/5/59	25	—	50/100
10.00	13/33	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	144.00	5-2/3	17	—	50/100/500
12.00	43/91	+/-0.20	+/-0.008	14.00	43/78	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	196.00	7-43/60	14	—	50/100

Данные артикулы являются лишь частью нашего ассортимента. Информацию по другим размерам вы можете получить по запросу. \*Индивидуальные упаковки и другие размеры доступны по запросу, обратитесь к производителю за дополнительной информацией

## Стандартные физические характеристики

Характеристики	Методика ASTM	Значение
Максимальная рекомендуемая температура эксплуатации, °F (°C)	—	+500 (+260)
Минимальная рекомендуемая температура эксплуатации, °F (°C)	—	-328 (-200)
Температура плавления °F (°C)	—	+620 (+327)
Твердость по Шору	D636	D50 - D60
Прочность на разрыв, фунтов на квадратный дюйм (МПа)	D638	от 2470 до 4930 (от 17.0 до 34.0)
Цвет	—	матовый/прозрачный*
Предельное удлинение (%)	D638	от 200 до 400
Удельная плотность, г/см³	D792	от 2.13 до 2.22
Водопоглощаемость (%)	D570	< 0.00
Электр. прочность изоляции (кВ/мм)	D149	от 15.7 до 19.7**
Воспламеняемость	—	не горючий UL 94
Теплопроводность Вт/(м·К)	C177	0.25

\* другие цвета по запросу

\*\* Толщина от 0.025 до 2.5 мм - значение уменьшается с увеличением толщины. Если в тексте не указано обратное, все испытания проводились при комнатной температуре (22,7°C/73°F).

Все значения относятся к специальной технической литературе.

Значения давления разрыва получены при исследованиях в контролируемых лабораторных условиях. На прочность трубок могут влиять различные факторы: температура, химическая коррозия, нагрузка, пульсация, а также соединения с арматурой. Перед выбором типоразмера трубки пользователю необходимо провести испытания, имитирующие условия эксплуатации.

www.processsystems.saint-gobain.com



Официальный представитель на территории РФ Ranta  
194292 Санкт-Петербург  
ул. Домостроительная, 4А, офис 214  
+7 (812) 640-04-36  
info@ranta-pumps.ru  
www.ranta-pumps.ru

Saint-Gobain Performance Plastics  
BP 14-La Mothe-aux-Aulnaies  
F-89120 Charny, France  
Tel: (33) 3-86-63-78-78  
Fax: (33) 3-86-63-77-77

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Любая информация из данного документа актуальна на день его публикации. Сама листовка разработана для передачи информации о продукте и возможные его применениях. Не является технической спецификацией на продукцию, не может гарантировать свойства и применимость в конкретных ситуациях. Компания Saint-Gobain не может прогнозировать или контролировать условия области применения и поэтому настоятельно рекомендует проводить практические испытания, чтобы убедиться, что продукт соответствует требованиям конкретного применения.

Versilon™ является зарегистрированной торговой маркой Saint-Gobain Performance Plastics