

# Versilon™ C-544-A IB

## Многофункциональные трубки с высокой устойчивостью к износу

Трубки Versilon™ C-544-A IB, созданы из прочных полиуретановых смол на основе простого эфира, идеально подходят для применения в самых тяжелых рабочих условиях. При воздействии абразивных сред трубки Versilon™ C-544-A IB демонстрируют отличную устойчивость к износу, зачастую превосходя характеристики резины, пластика и металла.

Благодаря большей гибкости, чем большинство усиленных уретановых трубок, Versilon™ C-544-A IB, могут часто использоваться в системах, требующих сильного изгиба трубки; в подобных условиях прочие трубки ломаются и приходят в негодность.

Трубка Versilon™ C-544-A IB также сохраняет высокие показатели своей уникальной гибкости даже при температуре до -100 ° F (-73 ° C).

Трубка Versilon™ C-544-A IB отвечают критериям свода внутренних правил 21 Управления США по санитарному надзору (FDS) 177.1680 и 177.2600 для использования с пищевыми продуктами.

### Отличные показатели стабильности

В то время как многие трубки на основе резины и пластика обладают устойчивостью к определенным растворителям, маслам и химикатам, трубки Versilon™ C-544-A IB выдерживают гораздо больший спектр веществ.

Одной из самых частых причин отказа гибких трубок в условиях агрессивных химикатов является выпотевание пластификатора, которое приводит к их охрупчиванию. Трубки Versilon™ C-544-A IB не содержат пластификатор и остаются гибкими даже при циклической работе в экстремальных температурах.

### Трубки с большим внутренним диаметром прекрасно подходят для перекачивания большого объема среды

Трубки Versilon™ C-544-A IB, усиленные для условий повышенного давления, подходят для систем, перекачивающих большой объем жидкостей, паст и суспензий высокой вязкости. В наличии имеется множество самых распространенных типоразмеров трубок внутренним диаметром до 5 см (2 дюйма).



### Преимущества и характеристики

- Уникальная устойчивость к абразивному воздействию и к разрывам
- Прочная армирующая сетка для работы при повышенном давлении
- Отличная устойчивость к воздействию масел, смазки и топлива
- Сохраняет гибкость при отрицательных температурах

### Стандартные сферы применения

- Пищевое производство и производство косметической продукции
- Перекачивание абразивных и вязких растворов.
- Раздача смазок и обезжиривающих веществ
- Перекачивание гранул и порошков
- Пневматические сенсорные устройства
- Линии управления контрольно-измерительной аппаратурой
- Системы регенерации хладагентов

### Нормативные документы

- Соответствует требованиям Управления США по санитарному надзору по оборудованию, контактирующего с пищевыми продуктами
- FDA 21 CFR, 177.1680 and 177.2600
- Соответствует стандарту Государственного санитарного управления США (NSF) 61 для контакта с питьевой водой\*

\* Для систем класса NSF 61 Государственное санитарное управление США (NSF) определяет ограничения по длине трубки в соответствии с ее типоразмером.

## Versilon™ C-544-A IB

Артикул	Внешн.радиус		Внутр.радиус		Толщина стенки		Длина		Мин.радиус изгиба		Макс.рабочее давление				Хар-ки вакуума			
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	футы	м	дюймы	мм	73°F (фунты на кв.дюйм)*	22,7°C бар	180°F(фунты на кв.дюйм)*	82°C бар	при 73°F дюймы рт.ст.	22,7°C бар	дюймы рт.ст. при 180°F	82°C бар
AZY02008	1/8	3,2	3/8	9,6	1/8	3,2	100	30	1/4	6,35	420	28,96	220	15,17	29.9	1,01	29.9	1,01
AZY02014**	3/16	4,2	7/16	11,2	1/8	3,2	100	30	1/2	12,70	240	16,55	125	8,62	29.9	1,01	29.9	1,01
AZY02019	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2	100	30	3/4	19,0	275	18,96	150	10,34	29.9	1,01	29.9	1,01
AZY02029	3/8	9,6	5/8	15,9	1/8	3,2	100	30	1-1/2	38,1	205	14,13	115	7,93	29.9	1,01	29.9	1,01
AZY02038	1/2	12,7	3/4	19,1	1/8	3,2	100	30	2	50,8	195	13,45	110	7,58	29.9	1,01	29.9	1,01
AZY02046	5/8	15,9	7/8	22,3	1/8	3,2	100	30	3	76,2	175	12,07	105	7,24	29.9	1,01	25.0	0,85
AZY02054	3/4	19,0	1-1/16	27	5/32	4	100	30	3-1/2	88,9	150	10,34	100	6,89	29.9	1,01	25.0	0,85
AZY02064	1	25,5	1-3/8	35,1	3/16	4,8	100	30	4-3/4	120,65	120	8,27	80	5,52	29.9	1,01	15.0	0,51
AZY00071	1-1/4	31,8	1-3/4	44,6	1/4	6,4	50	15	6	152,4	95	6,55	65	4,4	29.9	1,01	20.0	0,68
AZY00074	1-1/2	38,1	2	50,9	1/4	6,4	50	15	7-1/2	190,5	80	5,52	50	3,45	29.9	1,01	15.0	0,51
AZY00078	2	50,8	2-1/2	63,6	1/4	6,4	50	15	13	330,2	70	4,83	40	2,76	15.0	0,51	10.0	0,34

\* Рабочие давления рассчитывались в отношении 1:4 к давлению разрыва в соответствии с ASTM D1599.

\*\* Изготавливаются на заказ; предусмотрен минимальный объем заказа.

## Стандартные физические характеристики

Характеристики	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Шору А, 15 сек	D2240	85
Прочность на разрыв, фунтов на кв. дюйм (МПа)	D412	5,000 (34.5)
Предельное удлинение, %	D412	400
Сопротивление разрыву, фунт-сила на дюйм (кН/м)	D1004	350 (61.3)
Удельная плотность	D792	1.12
Водопоглощаемость, % за 24 часа при 23°C	D570	1.80
Остаточное сжатие при постоянном отклонении, % при 158°F (70°C) в течение 22 часов	D395 Метод В	19
Хрупкость при воздействии температуры, °F (°C)	D746	-100 (-73)
Макс. рекомендованная темп-ра эксплуатации, °F (°C)	—	180 (82)
Электр. прочность изоляции, вольт на 1/1000 дюйма (кВ/мм)	D149	550 (21.6)
Модуль на растяжение	D412	
при 100% удлинении, фунт/дюйм <sup>2</sup> (МПа)		800 (5.5)
при 300% удлинении, фунт/дюйм <sup>2</sup> (МПа)		1,200 (8.3)
Остаточное удлинение, %	D412	45
Цвет	—	Прозрачный

Если в тексте не указано обратное, все испытания проводились при комнатной температуре (22,7°C/73°F). Приведенные ниже значения определялись на полосках экструдированного материала толщиной 0,075" на формованных пластинах ASTM толщиной 0,075" или на формованных образцах для дюрометра в соответствии с требованиями ASTM.

ТРУБКИ Versilon™ C-544-A IB НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИМПЛАНТОВ

Значения рабочего давления и 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.



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

www.processsystems.saint-gobain.com

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.