

Versilon™ 2001

Трубка без пластификаторов. Выдерживают агрессивное химическое воздействие.

Превосходная производительность в самых разнообразных сферах применения

Трубки без пластификатора Versilon 2001 обеспечивают гибкость и химическую устойчивость. С прозрачными трубками без пластификатора и масел насос работает дольше. Трубки прекрасно подходят для широкого спектра самых требовательных объектов, включая системы с перистальтическим насосом, линии раздачи мыла и чистящих веществ, перекачивания чернил, очистки воды, а также раздачи пищевых продуктов, напитков и химикатов.

Химическая устойчивость выше, чем у ПВХ

Трубки Versilon 2001 устойчивы к широкому спектру жидкостей, которые обычно разрушают ПВХ. Химическая устойчивость трубок позволяет использовать их в системах с агрессивными химикатами, такими как полярные растворители. Период простоя системы и замены трубок сокращается. Трубки Versilon 2001 обеспечивают большой срок службы, не теряют своих свойств с течением времени в отличие от остальных гибких трубок (см. таблицу «Относительная устойчивость к химическому воздействию» на следующей странице).

Дополнительные характеристики

При воздействии огня многие трубки выделяют опасные продукты горения, такие как хлороводородный газ. При надлежащей утилизации трубки Versilon 2001 не выделяют подобных продуктов горения. Поскольку трубки Versilon 2001 не содержат пластификаторов и масел, они не будут изменять вкус перекачиваемой среды. Это означает, что трубки можно использовать для транспортировки пищевых продуктов и напитков; они также обеспечат точные результаты при работе измерительного оборудования. Трубки Versilon 2001 полностью соответствуют требованиям свода внутренних правил 21 Управления США по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и критериям 177.2600.

Характеристики и преимущества

- Не содержат пластификаторов и масел, поэтому не загрязняют среду.
- Превосходный срок службы при изгибе в перистальтических насосах.
- Устойчивость к воздействию различных видов жидкостей.
- Выдерживает температуры от -77°C (-108°F) до 57°C (135°F).
- Прозрачные стенки для удобства мониторинга.
- Соответствует требованиям Управления США по санитарному надзору за оборудованием, контактирующего с пищевыми продуктами.

Стандартные области применения

- Перекачивание химикатов.
- Перистальтические насосы.
- Раздача мыла и моющих веществ.
- Перекачивание краски.
- Водоочистительные линии.
- Пищевые продукты и напитки.
- Измерительные приборы.
- Идеально подходят для конденсаторов, инкубаторов, осушителей, линий газа и дренажа.

Типоразмеры и значения давления Versilon™ 2001

Артикул Saint-Gobain	Внут. диам.	Внут. диам.	Наруж. диам.	Наруж. диам.	Толщина стенок	Толщина стенок	Длина бухты	Минимальный радиус изгиба	Минимальный радиус изгиба,	Максимальное рабочее давление при 22,7°C	Характеристики вакуума, при 22,7°C
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	м	мм	дюймы	бар	дюймы рт. ст.
AE300003	1,6	1/16	4,8	3/16	1,6	1/16	15	6,35	1/4	3,10	29,9
AE300007	3,2	1/8	6,4	1/4	1,6	1/16	15	12,70	1/2	2,07	29,9
AE300012	4,8	3/16	8	5/16	1,6	1/16	15	12,70	1/2	1,52	29,9
AE300017	6,4	1/4	9,6	3/8	1,6	1/16	15	25,40	1	1,17	29,9
AE300022	8	5/16	11,2	7/16	1,6	1/16	15	38,10	1-1/2	0,97	25,0
AE300027	9,6	3/8	12,7	1/2	1,6	1/16	15	50,80	2	0,83	15,0
AE300038	12,7	1/2	19,1	3/4	3,2	1/8	15	38,10	1-1/2	1,10	29,9
AE300046	15,9	5/8	22,3	7/8	3,2	1/8	15	63,50	2-1/2	0,90	25,0
AE300053	19	3/4	25,4	1	3,2	1/8	15	76,20	3	0,76	15,0
AE300064	25,4	1	35	1-3/8	4,8	3/16	15	95,25	3-3/4	0,90	17,0

* Рабочие давления рассчитывались в отношении 1:5 к давлению разрыва в соответствии с ASTM D1599.

Стандартные физические характеристики Versilon™ 2001

Характеристики	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Шору А, 15 сек	D2240-03	69
Цвет	-	Прозрачные
Прочность на разрыв, МПа	D412-98	5,51
Предельное удлинение, %	D412-98	500
Сопротивление разрыву, кН/м	D1004-03	24,5
Удельная плотность	D792-00	088
Водопоглощаемость, % 24 ч при 23°C	D570-98	004
Остаточное сжатие при постоянном отклонении, % при 70°C в течение 22 часов	D395-03 Метод В	40
Хрупкость при воздействии температуры, °C	D746-98	-78
Максимальная рекомендованная температура эксплуатации, °C	-	57
Гибкость после выдержки при низкой t, °C	D380.94	-73
Электрическая прочность изоляции, кВ/мм	D149-97	20,9
Модуль упругости на растяжении при 100%, МПа	D412-98	1,65
Остаточное удлинение, %	D412-98	110

Если в тексте не указано обратное, все измерения проводились при комнатной температуре (23°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.

Относительная устойчивость к химическому воздействию

Трубки	Кислоты			Щелочи			Соли	Спирты	Кетоны
	Конц.	Сред.	Слаб.	Конц.	Сред.	Слаб.			
Тугол® 2001	F	E	E	F	E	E	E	E	F
Фторэластомеры	E	E	E	U	F	F	E	F	U
Уретан	U	U	U	U	F	F	F	U	U
ПВХ	F	E	E	E	E	E	E	F	U
ТЭП	U	F	F	F	E	E	E	F	U
Неопрен	U	F	E	E	E	E	E	E	U
Нитриловый каучук	F	F	E	U	E	E	E	E	U
Силикон	U	U	U	U	F	F	F	F	U
Этиленвинилацетат	U	F	E	F	E	E	E	E	U

E = отлично F = удовлетворительно U = неудовлетворительно

*Все испытания проводились при комнатной температуре

Сравнительный срок службы при работе в перистальтическом насосе

В таблице ниже представлено количество часов наработки до отказа трубок с внутренним диаметром 6,35 мм (1/4") и наружным 9,5 мм (3/8"). В каждом случае использовалась головка насоса с тремя роликами. Частота 600 об/мин, при комнатной температуре (22,7°C/73°F). Отказ трубки измеряется в часах наработки до разрыва.



На производительность трубки в перистальтическом насосе влияют условия эксплуатации, используемое оборудование, а также типоразмер и толщина стенок трубки. Эти данные приводятся только для общей информации. Они не должны использоваться для работы над техническим проектом.

Значения рабочего давления и давления разрыва получены при исследованиях в контролируемых лабораторных условиях. На прочность линии 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.

ТРУБКИ VERSILON™ 2001 НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИМПЛАНТОВ.

ВАЖНО: пользователь берет на себя ответственность за обеспечение годности и безопасности трубок Saint-Gobain Performance Plastics для всех областей использования. С целью определения безопасности и эффективности использования трубок для конкретной сферы применения необходимо провести лабораторные и клинические испытания в соответствии с требованиями действующих стандартов.

Компания Saint-Gobain Performance Plastics дает гарантию на период 6 месяцев со дня первой покупки, что продукция не имеет брака и производственных дефектов. В рамках данной гарантии компания обязуется лишь заменить неисправные элементы или возместить их стоимость (но не усмотренные). Покупатель принимает на себя все прочие риски, включая риск травм, порчи и убытков, как прямых, так и косвенных, вызванные использованием, некорректной эксплуатацией или невозможностью эксплуатации оборудования. **НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ПРОЧИХ ГАРАНТИЙ, КАК ПРЯМЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ.** Изменение текста не допускается.

Компания Saint-Gobain Performance Plastics не несет никакой ответственности и обязательств ни по рекомендациям, ни по результатам, полученным в соответствии с данными рекомендациями. Все рекомендации принимаются на страх и риск покупателя.