



# Tygon S3™ E-3603

## Трубка без содержания фталатов для пищевой промышленности и разлива напитков

Теперь трубки Tygon® S3 E-3603 из ПВХ производства Saint-Gobain Performance Plastics не содержат фталатов. Компания Saint-Gobain гордится тем, что является одной из первых компаний, предлагающих прочные гибкие трубки. Трубки Tygon® S3 на биологической основе сочетают требуемые заказчиками высокие стандарты производительности и экологическую безопасность. Прозрачные, гибкие, долговечные и устойчивые к растрескиванию трубки Tygon S3™ E-3603 обладают такими же превосходными характеристиками, как и раньше, но теперь в их составе, нет фталатов и при этом они обеспечивают такую же высокую производительность.

Трубки Tygon S3™ E-3603 могут работать с большинством неорганических лабораторных химикатов. Они не окисляются, не загрязняют среду и обладают меньшей проницаемостью, чем резиновые трубки. Совершенно гладкая внутренняя поверхность предотвращает скопление загрязнений и облегчает чистку. Для удобства измерения на трубках нанесены отметки с интервалом 30,4 см.

### Для долговечной работы

Трубки Tygon S3™ E-3603 разработаны с учетом сопротивления усталости при изгибе и абразивному воздействию. Трубки Tygon S3™ E-3603 имеет длительный срок службы, что позволяет снизить трудозатраты и расходы на замену трубок.

### Предлагается исполнение трубок для работы в условиях вакуума

Трубки Tygon S3™ E-3603 Vacuum отличаются особо прочными стенками, которые выдержат полный вакуум при комнатной температуре (759 мм рт. ст. при 23°C и до 686 мм рт. ст. при 60°C). Трубки Tygon S3™ E-3603 выдерживают воздействие большинства неорганических химикатов и могут использоваться в коррозионных атмосферах.

### Нормативные документы

Трубки Tygon S3™ соответствуют требованиям FDA, NSF, 3-A, USP Class VI, Закону Японии по пищевой санитарии № 370/1959, требованиям REACH, 1935/2004/ЕС и 10/2011/EU для множества пищевых продуктов и напитков.

Трубки Tygon S3™ не содержат химикатов, перечисленных в Законе 65 штата Калифорния.

### Характеристики и преимущества

- Уникальная устойчивость к химическому воздействию.
- Однородность выпускаемых партий
- Не окисляются и не загрязняют среду
- Гладкие и отшлифованные внутренние стенки.
- Легко подключать к фитингам; надежные соединения для простых лабораторных систем.
- Не содержит БФА и фталатов.
- Стандартные типоразмеры удерживают полный вакуум при комнатной температуре.

### Нормативные документы\*

- FDA
- NSF
- USP Class VI
- REACH
- 1935/2004/ЕС и 10/2011/EU
- соответствует требованиям закону Японии по пищевой санитарии №370/1959
- не содержат химикатов, перечисленных в Законе 65 штата Калифорния.

\*Для получения полной информации по соответствию директивам и по областям применения см. документацию по соответствию. Полный комплект документации по соответствию, а также инструкции по эксплуатации размещены на сайте [www.TygonS3.com](http://www.TygonS3.com).

## Относительная устойчивость к химическому воздействию\*

Кислоты			Щелочи			Соли	Спирты	Кетоны	Углеводороды
Конц.	Средн.	Слаб.	Конц.	Средн.	Слаб.				
F	E	E	F	E	E	E	F	U	U

E = превосходно F = удовлетворительно U = неудовлетворительно

\*Все испытания проводились при комнатной температуре

## Характеристики продукции\*\*

Видимость	прозрачный
Соответ. требов-ям Управления США по санитарному надзору для оборудования, контактирующего с пищевыми продуктами.	да
Стандарт NSF 51	да

\*\*Для получения полной информации по соответствию директивам и по областям применения см. документацию по соответствию. Полный комплект документации по соответствию, а также инструкции по эксплуатации размещены на сайте www.TygonS3.com.

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.

**ТРУБКИ TYGON S3™ E-3603 НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ  
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИМПЛАНТОВ**

## Стандартные физические характеристики

Характеристика	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Шору А, 15 сек	D2240	56
Прочность на разрыв, фунтов на квадратный дюйм (МПа)	D412	1,750 (12.1)
Предельное удлинение, %	D412	425
Сопротивление разрыву, фунт-сила на дюйм (кН/м)	D1004	173 (31.0)
Удельная плотность	D792	1.21
Водопоглощаемость, % 24 ч, при 73°F (23°C)	D570	0.21
Остаточное сжатие при постоянном отклонении, % при 158°F (70°C) за 22 часа	D395 Метод В	64
Температура хрупкости, °F (°C)	D746	-51 (-46)
Макс. рекомендуемая температура эксплуатации, °F (°C)	—	165 (74)
Прочность на разрыв при 100% удлинении, фунтов/дюйм <sup>2</sup> (МПа)	D412	582 (4.0)
Остаточное удлинение, %	D412	95
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" (1,905 мм) на формованных пластинах ASTM толщиной 0,075" (1,905 мм) или на формованных образцах для дюрометра в соответствии с требованиями ASTM.

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 возможных 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.

Tygon® является зарегистрированной торговой маркой.