

# Versilon™ ETFE

## Трубка, устойчивая к излучению, с отличными механическими свойствами

### Описание

Трубки Versilon™ ETFE обладают улучшенными механическими свойствами по сравнению с другими фторполимерами, такими как FEP и PFA, и устойчивы к излучению, износу и ударам. Материал трубки устойчив к атмосферным воздействиям, инертен к большинству растворителей и химикатов и имеет постоянную рабочую температуру 300 °F (148°C). Благодаря своим механическим свойствам трубки Versilon™ ETFE могут использоваться для изготовления клапанов, фитингов, подшипников, компонентов насоса и в качестве электроизоляции. Трубки Versilon™ ETFE изготовлены из материалов, соответствующих стандарту ASTM D3159.

### Характеристики и преимущества

- Отличные механические свойства
- Износостойкость
- Широкий диапазон рабочей температуры
- Хорошая устойчивость к химическому воздействию
- Непрерывная рабочая температура 300°F (148°C)

### Стандартные сферы применения

- Подшипники
- Электроизоляционные покрытия
- Фитинги
- Компоненты насоса
- Клапаны

## Versilon™ ETFE

| Артикул            | Внутренний диаметр |      | Наружный диаметр |       | Толщина стенки |      | Длина    |
|--------------------|--------------------|------|------------------|-------|----------------|------|----------|
|                    | (дюймы)            | (мм) | (дюймы)          | (мм)  | (дюймы)        | (мм) | футы (м) |
| TSTZ83-0062-021-50 | 0.02               | 0.51 | 0.06             | 1,60  | 0.02           | 0,60 | 50 (15)  |
| TSTZ83-0062-021.10 | 0.02               | 0.51 | 0.06             | 1,60  | 0.02           | 0,60 | 100 (30) |
| TSTZ83-0062-023-50 | 0.02               | 0.41 | 0.06             | 1,60  | 0.02           | 0,60 | 50 (15)  |
| TSTZ83-0062-023.10 | 0.02               | 0.41 | 0.06             | 1,60  | 0.02           | 0,60 | 100 (30) |
| TSTZ83-0125-016-50 | 3/32               | 2,40 | 1/8              | 3,20  | 1/64           | 0,40 | 50 (15)  |
| TSTZ83-0125-016.10 | 3/32               | 2,40 | 1/8              | 3,20  | 1/64           | 0,40 | 100 (30) |
| TSTZ83-0125-031-50 | 1/16               | 1,60 | 1/8              | 3,20  | 1/32           | 0,80 | 50 (15)  |
| TSTZ83-0125-031.10 | 1/16               | 1,60 | 1/8              | 3,20  | 1/32           | 0,80 | 100 (30) |
| TSTZ83-0250-031-50 | 3/16               | 4,80 | 1/4              | 6,40  | 1/32           | 0,80 | 50 (15)  |
| TSTZ83-0250-031.10 | 3/16               | 4,80 | 1/4              | 6,40  | 1/32           | 0,80 | 100 (30) |
| TSTZ83-0250-062-50 | 1/8                | 3,20 | 1/4              | 6,40  | 1/16           | 1,60 | 50 (15)  |
| TSTZ83-0250-062.10 | 1/8                | 3,20 | 1/4              | 6,40  | 1/16           | 1,60 | 100 (30) |
| TSTZ83-0312-040-50 | 0.23               | 5,90 | 0.31             | 8,00  | 0.04           | 1,02 | 50 (15)  |
| TSTZ83-0312-040.10 | 0.23               | 5,90 | 0.31             | 8,00  | 0.04           | 1,02 | 100 (30) |
| TSTZ83-0375-048-50 | 0.28               | 7,10 | 0.38             | 9,60  | 0.05           | 1,25 | 50 (15)  |
| TSTZ83-0375-048.10 | 0.28               | 7,10 | 0.38             | 9,60  | 0.05           | 1,25 | 100 (30) |
| TSTZ83-0500-062-50 | 3/8                | 9,60 | 1/2              | 12,70 | 1/16           | 1,60 | 50 (15)  |
| TSTZ83-0500-062.10 | 3/8                | 9,60 | 1/2              | 12,70 | 1/16           | 1,60 | 100 (30) |

## Стандартные физические свойства

| Свойство   | Метод ASTM | Значение    |
|--|------------|-------------|
| Твердость на дюрометре, 1 сек                        | D2240      | 72D         |
| Цвет   | —          | Прозрачный  |
| Прозрачность   | —          | Матовая     |
| Прочность на разрыв, фунтов на квадратный дюйм (МПа) | D412       | 6800 (47,0) |
| Предельное удлинение (%)                             | D412       | 300         |
| Удельная плотность                                   | D792       | 1.70        |
| Водопоглощаемость (%) при 73°F (23°C) в теч. 24 ч    | D570       | <0.01       |
| Макс. рекомендованная рабочая температура, °F (°C)   | —          | 300 (150)   |
| Температура хрупкости, °F (°C)                       | D746       | -150 (-66)  |
| Гибкость при низкой температуре, °F (°C)             | D380       | 200 (100)   |

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.

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.

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