

# Versilon™ PFA Tubing

## Трубки с превосходной устойчивостью к химическому воздействию

### Описание

Строгий контроль качества материалов Saint-Gobain, современный контроль процессов и превосходное обслуживание клиентов - вот почему лидеры отрасли во всем мире настаивают на использовании трубок PFA Versilon™. Трубки Versilon™ PFA обладают высокой устойчивостью к химическому воздействию, а также хорошим диффузионным сопротивлением.

### Стандартные сферы применения

Наши трубки широко используются в полупроводниковой, лабораторной, экологической и фармацевтической промышленности, где ультрачистые химические вещества (включая воду) требуют точного контроля качества.

Трубки Versilon™ PFA также доступны с более высокой степенью чистоты в чрезвычайно важных ситуациях.



### Характеристики и преимущества

- Высокая степень чистоты
- Превосходная устойчивость к химическому воздействию
- Сохраняет более высокую механическую прочность при повышенных температурах по сравнению с трубками из FEP
- Высокая устойчивость к растрескиванию под напряжением
- Термостойкость до + 260 ° C
- Доступна также в цветном исполнении

## Versilon™ PFA -

Внутр.диаметр		Наружн.диаметр		z		z		z		z		z		73°F		73°F			
(двоймы)	(мм)	(двоймы)	(мм)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	z	z	/	ft	
1/16	1.59	—	—	1/8	3.18	0.004	0.10	1/32	0.79	0.003	0.08	1/2	12.70	1228	307				
1/8	3.18	—	—	3/16	4.76	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1-7/64	28.18	796	199				
1/8	3.18	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1/2	12.70	1236	309				
5/32	3.97	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	3/64	1.19	0.004	0.10	1-21/64	33.73	908	227				
3/16	4.76	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1	25.40	572	143				
3/16	4.76	—	—	5/16	7.94	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1-1/2	38.10	968	242				
1/4	6.35	—	—	5/16	7.94	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1-3/4	44.45	456	114			25/50/100	
1/4	6.35	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1	25.40	792	198				
5/16	7.94	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	2-1/2	63.50	1180	295				
3/8	9.53	—	—	1/2	12.70	0.006	0.15	1/16	1.59	0.005	0.13	3-31/32	100.81	576	144				
7/16	11.11	—	—	1/2	12.70	0.006	0.15	1/32	0.79	0.003	0.08	4	101.60	292	73				
1/2	12.70	—	—	5/8	15.88	0.007	0.18	1/16	1.59	0.005	0.13	3	76.20	452	113				
5/8	15.88	—	—	3/4	19.05	0.007	0.18	1/16	1.59	0.005	0.13	8-59/64	226.62	412	103				
7/8	22.23	—	—	1	25.40	0.009	0.23	1/16	1.59	0.006	0.15	15-7/8	403.23	296	74				

## Versilon™ PFAž

z		z		z		z		z		z		z		z		z		z	
( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
3.00	2/17	+/-0.10	+/-0.004	4.00	3/19	—	—	0.50	1/51	+/-0.05	+/-0.002	32.00	1-13/50	39	—				
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	36.00	1-5/12	54	—				
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	64.00	2-13/25	39	—				
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.10	+/-0.004	54.00	2-1/8	54	—			50/100	
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	100.00	3-15/16	31	—				
9.00	28/79	+/-0.10	+/-0.004	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.10	+/-0.004	96.00	3-46/59	39	—				
10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	144.00	5-2/3	28	—				


The values listed for burst pressures are derived from tests conducted under controlled laboratory conditions. Many factors will reduce the tubing's ability to withstand pressures, including temperature, chemical attack, stress, pulsation and the attachment to fittings. It is imperative that the user conduct tests simulating the conditions of the application prior to specifying the tubing for use.

Die angegebenen Werte zum Platzdruck sind theoretisch berechnete Werte unter Laborbedingungen (Nominalwerte). Viele Faktoren können die Widerstandsfähigkeit beeinflussen, wie beispielsweise die Temperatur, die chemische Beanspruchung und sonstige Einsatzparameter. Es wird empfohlen vor dem Einsatz individuelle Tests unter realen Bedingungen und anhand der tatsächliche Anwendung zu machen.

z	ASTM Method	Value Wert
Maximum Recommended Operating Temp., °F (°C) Obere Gebrauchstemperatur ohne Belastung	—	+500 (+260)
Minimum Recommended Operating Temp., °F (°C) Untere Gebrauchstemperatur ohne Belastung	—	-328 (-200)
Melting Temperature, °F (°C) Schmelztemperatur	—	+575 to +582 (+302 to +306)
Hardness Shore Shore-Härte	D2240	D63 - D65
Tensile Strength, psi (MPa) Zugfestigkeit	D638	4060 to 4500 (28.0 to 31.0)
Color Standardfarbe	—	natural natur*
Ultimate Elongation (%) Maximale Dehnung	D638	260 to 300
Specific Density, g/cm <sup>3</sup> Spezifische Dichte	D792	2.12 to 2.17
Water Absorption, (%) Wasserabsorption	D570	0.004
Dielectric Strength in kV/mm Durchschlagsfestigkeit	D149	78.8**
Flammability Brennbarkeit	—	not flammable unbrennbar UL94
Thermal Conductivity in W/k*m Wärmeleitfähigkeit	C177	0.2

\* Further colors on request. | Weitere Farbtöne auf Anfrage.  
 \*\* Thickness from 0.025 to 2.5 mm - value decreases with increasing thickness. Werte variieren stark hinsichtlich der Dicke von 0.025 bis 2.5 mm - der Wert verringert sich mit ansteigender Dicke.  
 Unless otherwise noted, all tests were conducted at room temperature 73°F. Soweit nicht anders angegeben, basieren alle Testwerte auf Raumtemperaturen von 23°C.  
 All values refer to special technical literature. Alle Werte beziehen sich auf die einschlägige Fachliteratur.

www.processsystems.saint-gobain.com



**Saint-Gobain Performance Plastics**  
 210 Harmony Road  
 Mickleton, NJ 08056  
 USA  
 Tel: (856) 423-6630  
 Fax: (856) 423-8182

**Saint-Gobain Performance Plastics**  
 Isofluor GmbH  
 Ziegeleistrasse 2 / Kreitzweg  
 D-41472 Neuss, Germany  
 Tel: +49 (0) 2131-533-59-0  
 Fax: +49 (0) 2131 533-59-90

**NOTE:** The data and details given in this document are correct and up to date. This document is intended to provide information about the product and possible applications. This document is not the product specification and does not provide specific features, nor does it guarantee product performance in specific applications. Saint-Gobain cannot anticipate or control the conditions of the field and for this reason strongly recommends that practical tests are conducted to ensure that the product meets the requirements of a specific application.

Versilon™ is a trademark of Saint-Gobain Performance Plastics.