

CHEMFLUOR® FEP



Chemfluor® FEP Tubing

Fluorinated Ethylene Propylene (FEP) is a chemically inert thermoplastic. Chemfluor® FEP Tubing can be made out of various grades of FEP to tailor properties to the needs of the application: low molecular weight resin for general purpose use and high molecular weight resin for applications that require improved resistance to stress cracking.

Tuyau Chemfluor® FEP

L'Éthylène-Propylène Fluoré (FEP) est un thermoplastique chimiquement inerte. Le tuyau FEP Chemfluor® peut être fabriqué à partir de différentes grades de FEP afin d'ajuster les propriétés aux besoins de chaque application: résine à faible poids moléculaire pour un usage général, résine à poids moléculaire élevé pour les applications nécessitant une résistance accrue à la fissuration par fatigue.

Chemfluor® FEP-Schlauch

Fluoriertes Ethylen-Propylen (FEP) ist ein chemisch inertes Thermoplast. Chemfluor® FEP-Schläuche können aus unterschiedlichen Qualitäten von FEP hergestellt werden, um für unterschiedliche Anwendungsgebiete unterschiedliche Eigenschaften zu erzielen: FEP-Grundsubstanzen mit niedrigem Molekulargewicht für den universellen Einsatz und mit einem hohen Molekulargewicht für Einsatzbereiche, in denen eine erhöhte Beständigkeit gegen Spannungsrisse benötigt wird.

Chemfluor® FEP tubing

Tuyau Chemfluor® FEP

Chemfluor® FEP-Schlauch

Features and benefits

- Excellent physical and electrical properties
- Outstanding chemical resistance
- Resists up to +204°C

Caractéristiques et avantages

- Excellentes propriétés physiques et électriques
- Très grande stabilité chimique
- Résiste en température jusqu'à +204°C

Eigenschaften und Vorteile

- Hervorragende physikalische und elektrische Eigenschaften
- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständig bis zu +204°C

Typical physical properties of Chemfluor® FEP
 Propriétés physiques du Chemfluor® FEP
 Typische physikalische Eigenschaften von Chemfluor® FEP

Sizes/Dimensions/Größen					Minimum Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius	Maximum Working Pressure Pression de service Betriebsdruck bei
mm						
ID/DI	OD/DE/AD	Toler./Dia	Wall Thickness/EP/Wand	Toler./Dia	mm	bar
2	3	+/- 0,10	0,50	+/- 0,10	18	18
2	4	+/- 0,10	1	+/- 0,10	16	27
3	6	+/- 0,10	1,50	+/- 0,10	24	27
4	6	+/- 0,10	1	+/- 0,10	36	18
5	8	+/- 0,10	1,50	+/- 0,10	43	20
6	8	+/- 0,10	1	+/- 0,10	64	14
8	10	+/- 0,10	1	+/- 0,10	100	11
9	12	+/- 0,10	1,50	+/- 0,10	96	14
10	12	+/- 0,10	1	+/- 0,10	144	9
12	14	+/- 0,10	1	+/- 0,10	196	8

Typical Physical Properties/Propriétés physiques/ Typische physikalische Eigenschaften	ASTM Method	Value/ Valeur/Wert
Hardness/Dureté/Härte Shore D, 15 sec	D2240-02	55
Color/Couleur/Farbe		translucent/ translucide/ durchsichtig
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	2600 (17,9)
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	300
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	2,17
Water Absorption/Absorption d'eau/ Wasserabsorption (%)	D570-98	<0,01
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		204

Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren		
Autoclavable/Autoklavierbar ⁽¹⁾	Gas/Gaz ⁽²⁾	Radiation/Irradiation/Bestrahlung ⁽³⁾
yes/oui/Ja	yes/oui/Ja	no/non/Nein

- (1) Steam 30 minutes at 1 bar (141°C)/Vapeur 30 minutes à 1 bar (141°C)/30 Minuten Dampf mit einem Druck von 1 Bar (141°C)
 (2) Ethylene oxide/Oxyde d'éthylène/Ethylenoxid
 (3) Radiation up to 2,5 MRad/Irradiation jusqu'à 2,5 MRad/Bestrahlung bis zu 2,5 MRad

Saint-Gobain Performance Plastics Verneret

La Mothe-Aux-Aulnaies
 89120 Charny, France - B.P. 14
 Tel: (+33)3 86 63 78 78
 Fax: (+33)3 86 63 77 77



IMPORTANT: It is the user's responsibility to ensure the suitability and safety of Saint-Gobain Performance Plastics tubing for all intended uses. Laboratory and clinical tests must be conducted in accordance with applicable regulatory requirements in order to determine the safety and effectiveness for use of tubing in any particular application.

For a period of 6 months from the date of first sale, Saint-Gobain Performance Plastics Corporation warrants this product to be free from defects in materials and workmanship. Our only obligation will be to replace any portion proving defective, or at our option, to refund the purchase price thereof. User assumes all other risk, if any, including the risk of injury, loss or damage, direct or consequential, arising out of the use, misuse, or inability to use, this product. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, AND ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. No deviation is authorized.

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation assumes no obligations or liability for any advice furnished by it, or for results obtained with respect to those products. All such advice is given and accepted at the buyer's risk.