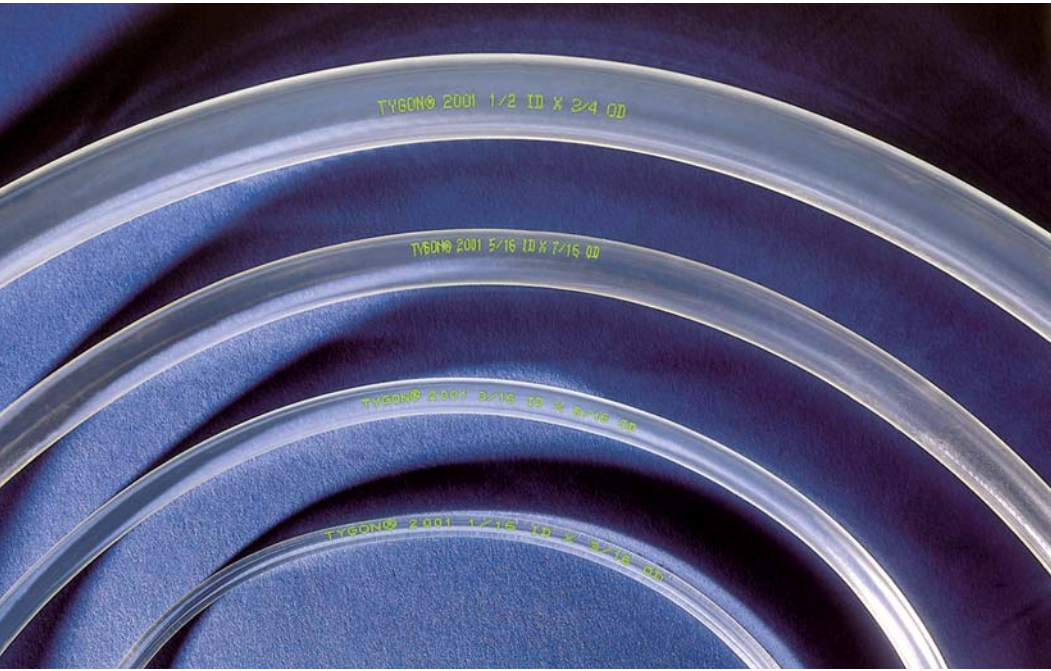


TYGON® 2001



Tygon® ultra-pure for peristaltic pumps

Tygon® 2001 is uniquely engineered to provide flexibility, chemical resistance and extended pump life in a clear, plasticizer/oil free tubing product.

It is resistant to a wide range of aggressive fluids (like polar solvents) that typically destroy PVC products, in a range of temperature from -78°C to +71°C.

Tygon® 2001 does not release any hazardous materials when properly incinerated (only water and carbon dioxide).

It meets FDA criteria for food contact.

Tuyau transparent ultra-pur Tygon® pour pompes péristaltiques

Le Tygon® 2001 sans plastifiant ni huile ne contamine pas les fluides et offre une bonne flexibilité pour une durée de vie accrue sur pompe péristaltique.

Contrairement aux tuyaux PVC, le Tygon® 2001 permet une utilisation avec des produits chimiques agressifs tels que les solvants polaires à des températures variant entre -78°C et +71°C.

Au moment de l'incinération le Tygon® 2001 ne dégage que du dioxyde de carbone et de l'eau contrairement aux autres tuyaux qui produisent des substances nocives.

De plus, le Tygon® 2001 est conforme aux critères FDA pour contact alimentaire.

Ultra-reiner Tygon® Schlauch für Quetschpumpen

Tygon® 2001 Schläuche enthalten weder Weichmacher noch Öle und verunreinigen die geförderten Flüssigkeiten nicht. Sie sind sehr biegsam, weisen eine besonders lange Lebensdauer auf und eignen sich für Schlauchquetschpumpen.

Im Gegensatz zu PVC Schläuchen können Tygon® 2001 Schläuche mit aggressiven Chemikalien wie z.B. polaren Lösungsmitteln bei Temperaturen von -78°C bis +71°C eingesetzt werden.

Außerdem gibt der Tygon® 2001 bei seiner Verbrennung nur Kohlendioxid und Wasser frei, während bei anderen Schläuchen giftige Nebenprodukte freigesetzt werden.

Tygon® 2001 Schläuche entsprechen den Anforderungen der US Nahrungs- und Arzneimittelbehörde FDA und können daher mit Nahrungsmitteln eingesetzt werden.

Tygon® ultra-pure for peristaltic pumps

Tuyau transparent ultra-pur Tygon® pour pompes péristaltiques

Ultra-reiner Tygon® Schlauch für Quetschpumpen

Features and benefits

- Superior flex life in peristaltic pumps
- Chemically resistant to a wide range of fluids
- Meets FDA criteria for food contact

Caractéristiques et avantages

- Longue durée de vie sur pompe péristaltique
- Résiste à une vaste plage de fluides
- Conforme aux critères FDA pour contact alimentaire

Eigenschaften und Vorteile

- Lange Lebensdauer auf Schlauchquetschpumpen
- Breite chemische Beständigkeit
- Gemäss den Bewertungsmerkmalen FDA für Nahrungsmittel

Typical physical properties of Tygon®2001
Propriétés physiques du Tygon® 2001
Typische physikalische Eigenschaften von Tygon® 2001

Sizes/Dimensions/Größen						Minimum Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius	Maximum Working Pressure at 22,7°C** Pression de service à 22,7°C** Betriebsdruck bei 22,7°C**		Vacuum Rating at 22,7°C Tenue au vide à 22,7°C Vakuumdruck von 22,7°C		
mm			Inches/Pouces				mm	Inches/pouces	bar	psi	mm*
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand	ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand						
1,6	4,8	1,6	1/16.	3/16.	1/16.	6,35	1/4	3,10	45	759,46	29,9
3,2	6,4	1,6	1/8.	1/4.	1/16.	12,70	1/2	2,07	30	759,46	29,9
4,8	8	1,6	3/16.	5/16.	1/16.	12,70	1/2	1,52	22	759,46	29,9
6,4	9,6	1,6	1/4.	3/8.	1/16.	25,40	1	1,17	17	759,46	29,9
8	11,2	1,6	5/16.	7/16.	1/16.	38,10	1 - 1/2	0,97	14	635,00	25
9,5	12,7	1,6	3/8.	1/2.	1/16.	50,80	2	0,83	12	381,00	15
12,7	19,1	3,2	1/2.	3/4.	1/8.	38,10	1 - 1/2	1,10	16	759,46	29,9
15,9	22,3	3,2	5/8.	7/8.	1/8.	63,50	2 - 1/2	0,90	13	635,00	25
19	25,4	3,2	3/4.	1.	1/8.	76,20	3	0,76	11	381,00	15
25,4	35	4,8	1.	1 - 3/8.	3/16.	95,25	3 - 3/4	0,90	13	431,80	17

*Inch of Mercury/Millimètre de Mercure/Merkurmillimeter
 **Working pressures are calculated at a 1:5 ratio relative to burst pressure using ASTM D1599
 **Pression de service calculée suivant un rapport de 1:5 avec pression d'éclatement avec l'ASTM D1599
 **Das Verhältnis von Betriebsdruck betriegt hier 1:5 (ASTM D1599)

Typical Physical Properties/Propriétés physiques/ Typische physikalische Eigenschaften	ASTM Method	Value/ Valeur/Wert
Hardness/Dureté/Härte Shore A, 15 sec	D2240-00	69
Color/Couleur/Farbe		clear/transparent/ durchsichtig
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	800 (5,51)
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	500
Tear resistance/Résistance au déchirement/ Reißfestigkeit lb.-f/in (kN/m)	D1004-94	140 (24,5)
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	0,88
Water Absorption/Absorption d'eau/ Wasserabsorption (%)	D570-98	0,04
Compression set constant deflection/ Déformation rémanente à la compression/ Druckverformungstest Konstante Durchbiegung/(% at 70°C during 22 hours)	D395-98 Method B	40
Brittle Temperature/ Température de fragilisation/ Versprödungtemperatur (°C)	D-746-98	-78
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		57
Low Temperature Flexibility/Flexibilité à basse température/ Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen	D-380-94	-73
Dielectric Strength/Constante diélectrique/ Dielektrizitätskonstante/(kV/mm)	D-149-97	20,9
Tensile modulus @100% Elongation/ Module d'élongation à 100%/ Spannungsmodul bei 100% Dehnung psi (MPa)	D412-98	240 (1,65)
Tensile set/Seuil d'élasticité/Streckgrenze (%)	D412-98	110

Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren		
Autoclavable/Autoklavierbar ⁽¹⁾	Gas/Gaz ⁽²⁾	Radiation/Irradiation/Bestrahlung ⁽³⁾
yes/oui/Ja	yes/oui/Ja	yes/oui/Ja

- (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.