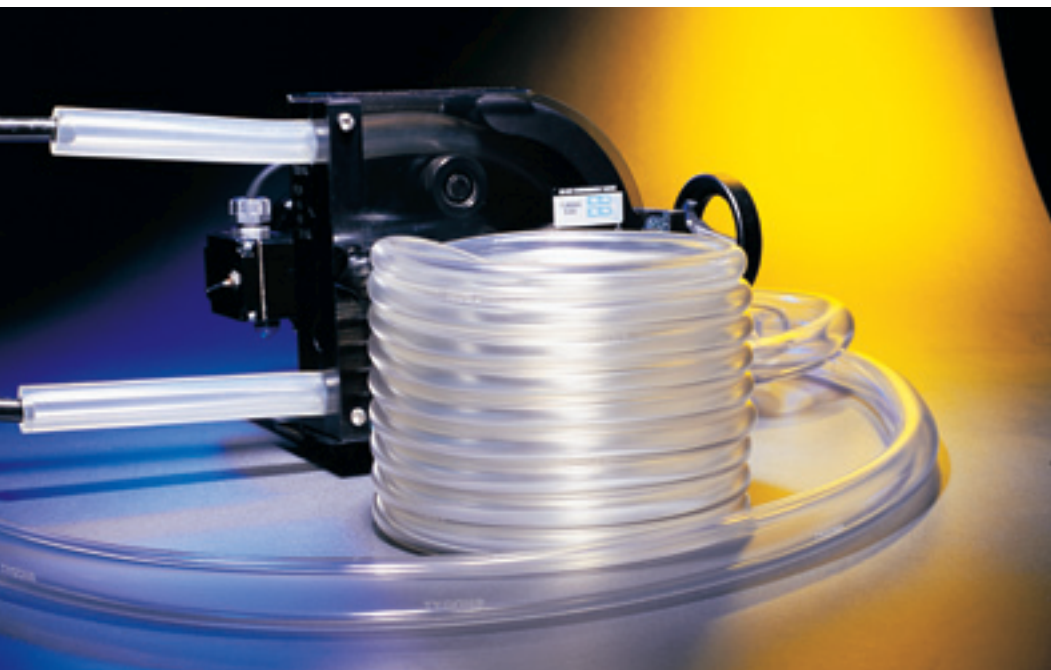


# TYGON® LFL



*Tygon® long flex life pump tubing*

*Tuyau pour pompe péristaltique Tygon®*

*Tygon® long flex life Pumpen Schlauch*

## **Tygon® long flex life pump tubing**

Crystal-clear Tygon® Long Flex Life Pump Tubing is formulated specifically for use in peristaltic pump applications. With its superior flex life characteristics, manufacturing processes can be simplified by reducing production downtime due to pump tubing failure.

The excellent wear properties of Tygon® Long Flex Life Pump Tubing also lead to a reduction of particulate spallation. This feature limits the risk of sensitive-fluid contamination especially in the cosmetic industries, etc

Non-ageing characteristics and broad chemical resistance provide users with versatility in use for a wide variety of applications. Safe and non-toxic, Tygon® Long Flex Life Pump Tubing can be produced in up to a 150 mm inside diameter, making it the ideal choice in bulk transfer applications.

## **Tuyau pour pompe péristaltique Tygon®**

Spécialement développé pour une utilisation sur pompe péristaltique le Tygon® LFL offre, outre une haute résistance à la flexion, une transparence cristalline simplifiant ainsi les procédés de fabrication en réduisant considérablement les arrêts de production dus à des tuyaux défectueux.

La faible spallation de particules du Tygon® LFL limite le risque de contamination de fluides sensibles, problème critique, notamment, dans les industries cosmétiques.

Adapté également pour le transfert de grands volumes, le Tygon® LFL peut être fabriqué jusqu'à un diamètre intérieur de 150 mm.

## **Tygon® long flex life Pumpen Schlauch**

Tygon® LFL Schläuche wurden speziell für den Einsatz in Schlauchquetschpumpen entwickelt. Sie verfügen über eine hervorragende Biegewechselbeständigkeit und sind hochtransparent. Damit sorgen sie für eine Vereinfachung der Produktionsabläufe und reduzieren gleichzeitig durch defekte Schläuche verursachte Ausfallzeiten.

Durch die geringe Partikelabspaltung des Tygon® LFL sinkt das Risiko der Verunreinigung empfindlicher Flüssigkeiten in der Kosmetik- industrie.

Der Tygon® LFL kann mit einem Innendurchmesser von bis zu 150 mm hergestellt werden und eignet sich damit für die Förderung großer Volumina.

## **Features and benefits**

- Longest flex life of any clear Tygon® tubing
- Extremely low particulate spallation
- Broad chemical resistance
- Meets the European directive 2002/95/CE (RoHS)

## **Caractéristiques et avantages**

- Meilleure tenue à la flexion de tous les tuyaux Tygon® translucides
- Spallation de particules extrêmement faible
- Vaste résistance aux produits chimiques
- Répond à la directive européenne 2002/95/CE (RoHS)

## **Eigenschaften und Vorteile**

- Höchste Biegewechselbeständigkeit aller transparenten Tygon®-Schläuche
- Extrem geringe Partikelablösung
- Breite chemische Beständigkeit
- Entspricht der EU-Richtlinie 2002/95/CE (RoHS)

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

Sizes/Dimensions/Größen						Minimum Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius	Maximum Working Pressure at 15,5°C** Pression de service à 15,5°C** Betriebsdruck bei 15,5°C**		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		Vacuum Rating at 71°C Tenue au vide à 71°C Vakuumdruck von 71°C		
mm			Inches/Pouces				mm	Inches/pouces	bar	psi	bar	psi	mm*	Inches/pouces*	mm*
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/Ep/Wand	ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/Ep/Wand	mm	Inches/pouces	bar	psi	bar	psi	mm*	Inches/pouces*	mm*	Inches/pouces*
1,60	4,80	1,60	1/16.	3/16.	1/16.	6,35	1/4	0,97	14	3,45	50	759,46	29,9	759,46	29,9
3,20	6,40	1,60	1/8.	1/4.	1/16.	12,70	1/2	0,69	10	2,28	33	759,46	29,9	759,46	29,9
4,80	8,00	1,60	3/16.	5/16.	1/16.	19,05	3/4	0,48	7	1,72	25	759,46	29,9	508	20
6,40	9,60	1,60	1/4.	3/8.	1/16.	25,40	1	0,41	6	1,38	20	381,00	15	127	5
6,40	12,80	3,20	1/4.	1/2.	1/8.	19,05	3/4	0,62	9	2,41	35	759,46	29,9	759,46	29,9
8,00	11,20	1,60	5/16.	7/16.	1/16.	31,75	1 - 1/4	0,34	5	1,03	15	254,00	10	127	5
9,50	15,90	3,20	3/8.	5/8.	1/8.	25,40	1	0,48	7	1,72	25	759,46	29,9	254	10
12,70	19,10	3,20	1/2.	3/4.	1/8.	38,10	1 - 1/2	0,41	6	1,38	20	508,00	20	254	10
19,00	31,80	6,40	3/4.	1 1/4.	1/4.	44,45	1 - 3/4	0,62	9	1,65	24	759,46	29,9	381	15
25,40	35,00	4,80	1.	1 3/8.	3/16.	82,55	3 - 1/4	0,34	5	1,03	15	127,00	5	< 50,8	< 2

\*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	D2240-91	56
Color/Couleur/Farbe		clear/ transparent/ durchsichtig
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-92	1,550 (10,7)
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-92	380
Tear resistance/Résistance au déchirement/ Reißfestigkeit lb.-f/in (kN/m)	D1004-93	122 (21)
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-91	1,16
Water Absorption/Absorption d'eau/ Wasserabsorption (%) 24 hours @23°C	D570-81	0,18
Compression set constant deflection/ Déformation rémanente à la compression/ Druckverformungstest Konstante Durchbiegung/(% at 70°C during 22 hours)	D395-89	64
Brittle Temperature/Température de fragilisation/ Versprödungtemperatur (°C)	D746-79	-54
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		74
Low Temperature Flexibility/Flexibilité à basse température/ Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen (°C)	D380-87	-70
Dielectric Strength/Constante diélectrique/ Dielektrizitätskonstante (kV/mm)	D149-93	16,3
Tensile modulus @100% Elongation/ Module d'élongation à 100%/ Spannungsmodul bei 100% Dehnung/psi (MPa)	D412-92	600 (4,1)
Tensile modulus @200% Elongation/ Module d'élongation à 200%/ Spannungsmodul bei 200% Dehnung/psi (MPa)	D412-92	900 (6,2)
Tensile set/Seuil d'élasticité/Streckgrenze (%)	D412-92	44

Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren		
Autoclavable/Autoklavierbar <sup>(1)</sup>	Gas/Gaz <sup>(2)</sup>	Radiation/Irradiation/Bestrahlung <sup>(3)</sup>
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/Ethyleneoxid  
 (3) Radiation up to 2,5 MRad/Irradiation jusqu'à 2,5 MRad/Bestrahlung bis zu 2,5 MRad

Saint-Gobain Performance Plastics France  
 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.

# VERSITEC® Platinum/ VERSITEC® Platine/ Platin VERSITEC®



## Versitec® Platinum

Platinum-cured Versitec® tubing is designed for use in applications where flexibility, resiliency and durability are required especially when exposed to long periods of pinching, without altering its life expectancy.

Easy to fit on all types of connectors, its smooth inner surface reduces the risk of particulate entrapment and microscopic buildup during fluid transfer especially in food, beverage and cosmetic industries.

Because of specific compound and extrusion process, Platinum-cured Versitec® is taste and odor free; it also meets FDA, BfR and French criteria for food contacts.

The technical added values of Platinum-cured Versitec® make it the ideal means of transferring potable water (even if slightly mineralized) and all kind of sensitive beverages.

## Versitec® Platine

La souplesse et la résilience du tuyau Versitec® platine permettent une obturation prolongée par pincement, sans modifier ses propriétés physiques et mécaniques. Facilement adaptable sur tout type de raccord, sa surface intérieure ultra-lisse réduit le risque de dépôts et de bactéries microscopiques pendant le transport de fluides sensibles : aliments, boissons et produits cosmétiques...

Grâce à sa formulation et son process de fabrication spécifique, le Versitec® platine n'altère ni le goût, ni l'odeur.

Le Versitec® platine satisfait aux normes d'alimentarité FDA, BfR françaises et allemandes. Les plus values techniques du Versitec® platine en font la solution idéale pour le transfert d'eau potable (même faiblement minéralisée) et de tout type de liquides sensibles (boissons, par exemple).

## Versitec® Platin

Versitec® Platin-Schläuche sind für Anwendungen konzipiert, bei denen Flexibilität, Spannkraft und Langlebigkeit von Bedeutung sind - insbesondere bei längerem Verbleib in abgelenkter Position, wobei keine Beeinträchtigung der Nutzungsdauer entstehen soll.

Lässt sich einfach an alle Typen von Anschlüssen anpassen. Die glatte Innenfläche reduziert das Risiko von Partikel- und Bakterien-Ablagerungen beim Transport von empfindlichen Flüssigkeiten wie in der Lebensmittel-, Getränke- und Kosmetikindustrie.

Dank seiner speziellen Werkstoffzusammensetzung und des Extrusionsprozesses sind Versitec® Platin-Silikonschläuche geruchs- und geschmacksfrei. Zudem erfüllt das Produkt FDA- und BfR-Kriterien.

Der technische Mehrwert von Versitec® Platin-Silikonschläuchen macht sie zum idealen Transportmittel für Trinkwasser und alle Arten empfindlicher Flüssigkeiten.

*Platinum silicone tubing  
ideal for beverage and  
food applications*

*Tuyau en silicone platine  
idéal pour aliments et  
boissons*

*Platin-Silikon-Rohr - ideal  
für Lebensmittel- und  
Getränke-Anwendungen*

## Features and benefits

- Taste and odor free
- Ultra-smooth inner bore reduces risk of particulate entrapment
- Meets FDA, BfR and French criteria for food contacts
- Meets the European directive 2002/95/CE (RoHS)

## Caractéristiques et avantages

- Sans goût, ni odeur
- Surface intérieure ultra lisse réduisant le risque de dépôt de particules
- Satisfait aux critères d'alimentarité français, FDA et BfR
- Répond à la directive européenne 2002/95/CE (RoHS)

## Eigenschaften und Vorteile

- Geschmacks- und geruchsfrei
- Ultraglatte Innenfläche zur Reduzierung des Risikos von Ablagerungen
- Entspricht den französischen Kriterien für Lebensmittel, der FDA und BfR
- Entspricht der EU-Richtlinie 2002/95/CE (RoHS)

Diameters upon request/Diamètres sur demande/Durchmesser auf Anfrage	
Minimum inside diameter/Diamètre intérieur minimum/Minimaler Innendurchmesser :	1 mm
Maximum outside diameter/Diamètre extérieur maximum/Maximaler Außendurchmesser :	35 mm
Minimum wall thickness/Épaisseur de paroi minimum/Minimale Wanddicke :	1 mm
Maximum wall thickness/Épaisseur de paroi maximum/Maximale Wanddicke :	10 mm

### Relative chemical resistance

#### Résistance chimique

#### Relative chemische Beständigkeit

Acetic Acid 50 -60% in water Acide acétique 50 -60% dans l'eau Essigsäure 50 -60% in Wasser	Beer Bière Beer	Detergent solutions Solutions détergentes Reinigende Solutions	Fruit Juice Jus de Fruit Fruchtsaft	Gelatin Gélatine Gelatine	Glucose 50% in water Glucose 50% dans l'eau Glukose 50% in Wasser
E	E	E	E	E	E

Acetic Acid Acide Lactique Milchsäure	Milk Lait Milch	Oil animals Huile animale Öl-Fiere	Oil vegetale Huile végétale Öl-Gemüse	Vinegar Vinaigre Essig	Water Eau Wasser	Fatty Acids Acides Gras Fettsäure	Alcohol general Alcool Général Alkohol general
E	E	E	E	E	E	G	G

E : Excellent - G : Good/Bon/Gut

Typical Physical Properties/Propriétés physiques/ Typische physikalische Eigenschaften	ASTM Method	Value/ Valeur/Wert
Hardness/Dureté/Härte Shore A, 15 sec	D2240-02	61
Color/Couleur/Farbe		translucent/ translucide/ durchsichtig
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	≥ 7
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	≥ 200
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	1,16
Brittle Temperature/ Température de fragilisation/ Versprödungtemperatur (°C)	D746-98	-50
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		200
Tensile modulus @100% Elongation/ Module d'élongation à 100%/ Spannungsmodul bei 100% Dehnung (MPa)	D412-98	3,0
Tensile modulus @200% Elongation/ Module d'élongation à 200%/ Spannungsmodul bei 200% Dehnung (MPa)	D412-98	6,6

Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren		
Autoclavable/Autoklavierbar(1)	Gas/Gaz(2)	Radiation/Irradiation/Bestrahlung <sup>(3)</sup>
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 France

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.

# VERSINIC® CO-EX



## Versinic® Co-Ex Tubing

Because of its black fluoroelastomer (FKM) inner liner, Versinic® Co-Ex is a high performance co-extruded tubing for use with most aggressive chemicals.

Its EPDM green outerjacket offers good elasticity and flexibility for easy handling in demanding industry.

Versinic® Co-Ex tubing is the best quality-price ratio for critical transfer applications.

## Tuyau Versinic® Co-Ex

L'âme intérieure noire en fluoroélastomère (FKM) du tuyau co-extrudé Versinic® Co-ex assure une résistance chimique exceptionnelle à une très large gamme de produits chimiques agressifs.

Les propriétés de souplesse et d'élasticité de l'enveloppe verte en EDPM facilitent l'installation et la manipulation du tuyau dans les industries de pointe.

Le tuyau Versinic® Co-Ex est le meilleur rapport qualité-prix du marché pour des applications critiques.

## Versinic® Co-Ex schlauch

Die schwarze FKM-Innenschicht (Fluoroelastomer) verleiht dem koextrudierten Versinic® Co-Ex außergewöhnliche Beständigkeit gegen eine breite Palette an aggressiven chemischen Produkten.

Die grüne EPDM-Außenhülle sorgt für hohe Elastizität und Flexibilität und erleichtert damit den Einsatz des Produkts in anspruchsvollen Industrieanwendungen.

Schläuche vom Typ Versinic® Co-Ex bieten ein optimales Preis-Leistungsverhältnis für kritische Anwendungen

*Versinic® Co-Ex Tubing*

*Tuyau Versinic® Co-Ex*

*Versinic® Co-Ex Schlauch*

## Features and benefits

- Superior chemical resistance
- Very good elasticity and flexibility
- Temperature range from -40°C to +104 °C

## Caractéristiques et avantages

- Résistance chimique exceptionnelle
- Très bonne élasticité et flexibilité
- Température: de -40 °C à +104°C

## Eigenschaften und Vorteile

- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Elastizität und Flexibilität
- Temperaturbereich: -40°C bis +104 °C

Typical physical properties of Versinic® Co Ex  
 Propriétés physiques du Versinic® Co Ex  
 Typische physikalische Eigenschaften von Versinic® Co Ex

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**	
mm			Inches/Pouces			mm	Inches/Pouces	bar	psi
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand	ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand				
3,2	6,4	1,6	1/8	1/4	1/16	12,7	1/2	0,96	14
6,4	9,6	1,6	1/4	3/8	1/16	25,4	1	0,62	9
9,5	12,7	1,6	3/8	1/2	1/16	44,5	1 - 3/4	0,48	7
12,7	19,10	3,2	1/2	3/4	1/8	50,8	2	0,62	9

\*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 beträgt hier 1:5 (ASTM D1599)

Relative chemical resistance properties for liner material\*  
 Résistance chimique pour l'âme intérieure\*  
 Relative chemische Beständigkeit der Liner-Materialien

Acids/Acides/Säuren			Bases/Basen			Salts/Sels/Salze	Alcohols/Alcools Alkohole	Ketones/Ketone
conc.	Med.	Weak	conc.	Med.	Weak			
E	E	E	U	F	F	E	F	U
Aliphatic/Aliphatique/Aliphatische			Hydrocarbons/Hydrocarbure/Kohlenwasserstoffe			Halogenated/Halogène/Halogenierte		
			Aromatic					
F			F			F		

E = Excellent/Ausgezeichnet F = Fair/Moyen/Durchschnittlich U = Unsatisfactory/Insatisfaisant/Unbefriedigend

\*All tests conducted at room temperatures/\*Tous les tests sont conduits à température ambiante/\*Durchführung sämtlicher tests bei Raumtemperatur

Typical Physical Properties/Propriétés physiques/ Typische physikalische Eigenschaften	ASTM Method	Value/ Valeur/Wert
Hardness/Dureté/Härte Shore A, 15 sec	D2240	50
Color/Couleur/Farbe		green/vert/grün
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412	720 (4,90)
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412	290
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792	1,49
Brittle Temperature/Température de fragilisation/ Versprödungstemperatur (°C)	D746	-40
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		104
Tensile modulus @100% Elongation/ Module d'élongation à 100%/ Spannungsmodul bei 100% Dehnung psi (MPa)	D412	270 (1,84)

Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren		
Autoclavable/Autoklavierbar <sup>(1)</sup>	Gas/Gaz <sup>(2)</sup>	Radiation/Irradiation/Bestrahlung <sup>(3)</sup>
N/A	N/A	N/A

- (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 France  
 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.