

# TYGON® F-4040-A



## Tygon® fuel and lubricant tubing

Specifically designed to handle most fuels and industrial lubricants, Tygon® F-4040-A resists the swelling and hardening caused by hydrocarbon-based fluids. This significantly reduces the risk of failure due to cracking and leakage. Its minimum extractability safeguards the liquid or vapor being transferred against adulteration.

Extremely flexible, Tygon® F-4040-A simplifies installation. It is translucent yellow for positive identification and to allow easy flow monitoring.

## Tuyau pour carburants et lubrifiants Tygon®

Utilisé pour manipuler de l'essence, du kérosène, des huiles de chauffage, des fluides d'usinage et des liquides de refroidissement à base de glycol, le Tygon® F-4040-A résiste au gonflement et au durcissement, ce qui permet de réduire le risque de fuite générée par fissuration.

Sa très faible teneur en substances extractibles permet de préserver le liquide en cours de transfert contre les risques d'altération.

La grande flexibilité du Tygon® F-4040-A permet une installation rapide; il est de couleur jaune translucide pour faciliter le suivi de l'écoulement.

## Tygon® Schlauch für Benzin und Schmiermittel

Tygon® F-4040-A Schläuche werden zur Förderung von Benzin, Kerosin, Heizölen, Schneidflüssigkeiten und Kühlmitteln auf Glykolbasis eingesetzt. Sie schwellen nicht an und verhärten nicht, so dass Risiken wie Reißen oder undichte Stellen reduziert werden.

Aufgrund der minimalen Extrahierbarkeit dieser Schläuche, werden die geförderten Flüssigkeiten vor Verunreinigungen geschützt.

Durch die hohe Biegsamkeit des Tygon® F-4040-A ist die Montage besonders einfach. Er ist gelblich transparent, so dass die Fließgeschwindigkeit leicht verfolgt werden kann.

*Tygon® fuel and lubricant tubing*

*Tuyau pour carburants et lubrifiants Tygon®*

*Tygon® Schlauch für Benzin und Schmiermittel*

## Features and benefits

- Compatible with most petroleum-based products
- Resists swelling and cracking
- Ozone and UV light resistant

## Caractéristiques et avantages

- Compatible avec la plupart des produits à base de pétrole
- Résiste au gonflement et à la fissuration
- Bonne tenue à l'ozone et aux UV

## Eigenschaften und Vorteile

- Kompatibel mit den meisten kohlenwasserstoffbasierten Produkten
- Reißfest und schwillt nicht an
- Ozon- und UV-beständig

**Typical physical properties of Tygon® F-4040-A**  
**Propriétés physiques du Tygon® F-4040-A**  
**Typische physikalische Eigenschaften von Tygon® F-4040-A**

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						
2,03	3,55	0,76	0,08	0,14	0,03	6,35	1/4	2,76	40	759,46	29,9
2,40	4,80	1,20	3/32.	3/16.	3/64.	6,35	1/4	3,45	50	759,46	29,9
3,20	6,40	1,60	1/8.	1/4.	1/16.	9,53	3/8	3,45	50	759,46	29,9
4,80	8,00	1,60	3/16.	5/16.	1/16.	15,88	5/8	2,41	35	759,46	29,9
6,40	9,60	1,60	1/4.	3/8.	1/16.	25,40	1	2,07	30	558,80	22
8,00	11,20	1,60	5/16.	7/16.	1/16.	34,92	1 - 3/8	1,72	25	355,60	14
9,50	12,70	1,60	3/8.	1/2.	1/16.	47,62	1 - 7/8	1,38	20	254,00	10
9,50	15,90	3,20	3/8.	5/8.	1/8.	28,57	1 - 1/8	2,41	35	759,46	29,9
11,10	14,30	1,60	7/16.	9/16.	1/16.	60,32	2 - 3/8	1,03	15	177,80	7
12,70	15,90	1,60	1/2.	5/8.	1/16.	73,02	2 - 7/8	1,03	15	127,00	5
12,70	19,10	3,20	1/2.	3/4.	1/8.	44,45	1 - 3/4	2,07	30	558,80	22
15,90	22,30	3,20	5/8.	7/8.	1/8.	63,50	2 - 1/2	1,72	25	355,60	14
19,00	25,40	3,20	3/4.	1.	1/8.	82,55	3 - 1/4	1,38	20	254,00	10

\*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	D2240-02	57
Color/Couleur/Farbe		translucent yellow/ jaune translucide/ gelb durchscheinend
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	1820 (12,5)
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	310
Tear resistance/Résistance au déchirement/ Reißfestigkeit lb.-f/in (kN/m)	D1004-94	167 (29)
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	1,26
Water Absorption/Absorption d'eau/ Wasserabsorption (%)	D570-98	0,49
Compression set constant deflection/ Déformation rémanente à la compression/ Druckverformungstest Konstante Durchbiegung/(% at 70°C during 22 hours)	D395-01 Method B	65
Brittle Temperature/Température de fragilisation/ Versprödungtemperatur (°C)	D746-98	-37
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		74
Dielectric Strength/Constante diélectrique/ Dielektrizitätskonstante (kV/mm)	D149-97	15,8
Tensile modulus @100% Elongation/ Module d'élongation à 100%/ Spannungsmodul bei 100% Dehnung psi (MPa)	D412-98	910 (6,3)
Tensile set/Seuil d'élasticité/Streckgrenze (%)	D412-98	50

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 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.