

# Nitrile



## Nitrile Tubing

It is widely used in industrial applications requiring chemical resistance. The nitrile tubing is economical and offers standard properties. Nitrile tubing is recommended for transfer of hydrocarbon fluids, and mineral oils.

Typical applications include fuel and lubricant transportation, gas transmission lines, gasoline and petrochemical pipes. It has good general industrial properties, although ageing is poor when submitted to light and ozone.

## Tuyau Nitrile

Il est largement utilisé dans les applications industrielles qui exigent une bonne résistance à certains produits chimiques. Le tuyau nitrile est économique et présente de bonnes propriétés physiques. Il est recommandé pour le transport d'hydrocarbures et pour les huiles minérales.

Ses applications typiques comprennent le transport de carburants et de lubrifiants, les conduites de transport de gaz, les conduites d'essence et la pétrochimie. Il présente de bonnes propriétés industrielles générales. Son vieillissement est faible en cas d'exposition prolongée à la lumière et à l'ozone.

## Nitril Schlauch

Nitril-Schläuche werden in der Industrie häufig dort verwendet, wo Beständigkeit gegen Chemikalien gefordert ist. Sie sind preisgünstig und bieten Standardeigenschaften. Nitril-Schläuche werden für die Förderung von flüssigen aromatischen oder aliphatischen Kohlenwasserstoffen und stark anilinierten Ölen empfohlen.

Typische Einsatzgebiete sind die Benzin- und Schmiermittelförderung, Gasleitungen, Benzinleitungen und petrochemische Leitungen. Die allgemeinen industriellen Eigenschaften von Nitril-Schläuchen sind gut. Schlechte Alterungseigenschaften bei Einfluß von Licht und Ozon.

## Nitrile Tubing

## Tuyau Nitrile

## Nitril Schlauch

## Features and Benefits

- Excellent resistance to Aliphatic Based Hydrocarbon Fluids, to aromatic solvents and alcohols
- High tear and Abrasion Resistance
- Low gas permeation

## Caractéristiques et avantages

- Excellente résistance aux fluides d'hydrocarbures à base aliphatique, aux solvants aromatiques et aux alcools
- Bonne résistance à l'abrasion et à la rupture
- Faible perméabilité aux gaz

## Eigenschaften und Nutzen

- Hervorragende Beständigkeit gegen Flüssigkeiten auf Basis aliphatischer Kohlenwasserstoffe
- Gute Beständigkeit gegen aromatische Lösungsmittel und Alkohole
- Hohe Reiß- und Abriebfestigkeit
- Niedrige Gasdurchlässigkeit

## Typical physical properties of Nitrile

## Propriétés physiques du Nitrile

## Typische physikalische Eigenschaften von Nitrile

Dimensions/Sizes/Größen		Minimum Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius	
mm		mm	
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand	
4,0	7,0	1,5	11
5,0	8,0	1,5	21
6,0	9,0	1,5	28
6,0	10,0	2,0	20
7,0	10,0	1,5	34
8,0	12,0	2,0	33
10,0	14,0	2,0	53
12,0	17,0	2,5	68

### Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren

Autoclavable/Autoklavierbar <sup>(i)</sup>	Gas/Gaz <sup>(j)</sup>	Radiation/Irradiation/Bestrahlung <sup>(k)</sup>
N/A	N/A	N/A

(i) 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)

(j) Ethylene oxide/Oxyde d'éthylène/Ethylenoxid

(k) Radiation up to 2,5 MRad/Irradiation jusqu'à 2,5 MRad/Bestrahlung bis zu 2,5 MRad

Typical Physical Properties/Propriétés physiques/ Typische physikalische Eigenschaften	ASTM Method	Value/ Valeur/Wert
Hardness/Dureté/Härte Shore A , 15 sec	D2240-02	65
Color/Couleur/Farbe		black/ noir/ schwarz
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	1160 (8)
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	600
Tear resistance/Résistance au déchirement/ Reißfestigkeit lb.-f/in (kN/m)	D1004-94	100 (17,5)
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	1,45
Water Absorption/Absorption d'eau/ Wasserabsorption (%)	D570-98	0,81
Compression set constant deflection/ Déformation rémanente à la compression/ Druckverformungstest Konstante Durchbiegung/(% at 70°C during 22 hours)	D395-01 Method B	64
Brittle Temperature/Température de fragilisation/ Versprödungstemperatur (°C)	D746-98	-20
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		100
Tensile set/Seuil d'élasticité/Streckgrenze (%)	D412-98	30

### 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.