



Versilon™ Nitrile

General Industrial Purpose Nitrile Rubber Tubing

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

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

Utilisation industrielle générale Tube en caoutchouc

Le tube Nitrile est couramment utilisé dans des applications industrielles nécessitant une résistance aux produits chimiques. Il est économique, possède de propriétés standard et est particulièrement recommandé pour le transfert de fluides hydrocarbures et d'huiles minérales.

Il est notamment utilisé dans le transfert de carburant et de lubrifiant, les lignes de transmission de gaz et les tuyaux d'essence et de pétrochimie. Il possède de bonnes propriétés industrielles, néanmoins son vieillissement n'est pas optimal lorsqu'il est exposé à la lumière et à l'ozone.

Gummischlauchleitungen für den allgemeinen industriellen Gebrauch

Versilon Nitril-Schlauchleitungen werden in vielen Industrien und Anwendungen eingesetzt, in denen chemische Beständigkeit erforderlich ist. Sie sind wirtschaftlich, bieten gute Eigenschaften und sind besonders für die Übertragung von Kohlenwasserstoffen und Mineralölen geeignet.

Typische Anwendungen sind beispielsweise die Kraftstoff- und Schmierstoffförderung, Gastransportleitungen und Benzin- und petrochemische Leitungen. Sie verfügen über gute allgemeine Eigenschaften für den industriellen Einsatz, altern allerdings relativ schnell, wenn sie Licht und Ozon ausgesetzt werden.

Features and Benefits

- Excellent resistance to aliphatic-based hydrocarbon fluids, 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

Sizes/Dimensions/Größen mm			Min. Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius (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 ¹	Gas/ Gaz ²	Radiation/ Irradiation/ Bestrahlung ³
N/A	N/A	N/A

¹Steam 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)

²Ethylene oxide/Oxyde d'éthylène/Ethylenoxid

³Radiation 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

Property	ASTM Method	Value/ Valeur/ Wert
Hardness/Dureté/Härte Shore D, 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/ Versprödungtemperatur (°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

BP 14-La Mothe-aux-Aulnaies
 F-89120 Charny France

Tel: (33) 3-86-63-78-78
 Fax: (33) 3-86-63-77-77

www.processsystems.saint-gobain.com

NOTE: The data and details given in this document are correct and up to date. This document is intended to provide information about the product and possible applications. This document is not the product specification and does not provide specific features, nor does it guarantee product performance in specific applications. Saint-Gobain cannot anticipate or control the conditions of the field and for this reason strongly recommends that practical tests are conducted to ensure that the product meets the requirements of a specific application.

Versilon™ is a trademark of Saint-Gobain Performance Plastics.