



Versilon™ Chloroprene

Heat Resistant Tubing for Industrial Applications

Chloroprene Tubing

With its good mechanical, chemical, electrical and heat resistance (thermal) properties, Chloroprene tubing is recommended for a wide range of industrial applications. Its economical cost makes it an ideal industrial tubing. Chloroprene tubing is used as much for cable insulation, as for transfer of nitrogen and helium gases. It is recommended for welding equipment, automotive, and electro-mechanical industries. Additionally, chloroprene tubing shows an outstanding resistance to UV and weathering.

Tuyau Chloroprene

Du fait de sa bonne résistance mécanique, chimique, électrique et thermique, le Chloroprene est recommandé pour une grande variété d'applications industrielles. Son coût économique en fait un tuyau industriel idéal. Il est utilisé aussi bien pour l'isolation de câbles que pour le transport de l'azote et de l'hélium. Egalement recommandé pour les équipements de soudure et dans les industries automobiles et électromécaniques, le Chloroprene présente une excellente résistance aux UV et aux intempéries.

Chloroprene Schlauch

Aufgrund seiner guten mechanischen, chemischen, elektrischen und thermischen Beständigkeit (gegen Hitze) wird Chloroprene für eine Vielfalt industrieller Anwendungen empfohlen. Chloroprene ist preisgünstig und eignet sich daher ideal als Industrieschlauch. Chloroprene-Schläuche werden sowohl für die Kabelisolation als auch für die Förderung von gasförmigem Stickstoff und Helium verwendet. Empfohlen werden sie für Schweißausrüstungen, die Automobilindustrie und die elektromechanische Industrie.

Features and Benefits

- Resistance to hydrocarbons and mineral oils
- Good ageing; ozone resistant
- High dielectrical strength

Caractéristiques et avantages

- Résiste aux hydrocarbures et aux huiles minérales
- Bon vieillissement; résiste à l'ozone
- Haute résistance diélectrique

Eigenschaften und Vorteile

- Beständig gegen Kohlenwasserstoffe und Mineralöle
- Gute Alterungsbeständigkeit (ozonbeständig)
- Hohe Durchschlagfestigkeit

Versilon™ Chloroprene

ID DI	OD DE AD	Wall Thickness EP Wand	Min. Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1,0	3,0	1,00	2
1,5	3,0	0,75	6
2,0	4,0	1,00	4
3,0	5,0	1,00	11
3,0	6,0	1,50	8
4,0	6,0	1,00	18
4,0	7,0	1,50	13
4,0	8,0	2,00	10
5,0	8,0	1,50	21
6,0	9,0	1,50	28
7,0	10,0	1,50	32
8,0	12,0	2,00	32
10,0	14,0	2,00	57
12,0	17,0	2,50	51
15,0	21,0	3,00	79
18,0	24,0	3,00	94
20,0	27,0	3,50	101

The values listed for working and burst pressures are derived from tests conducted under controlled laboratory conditions. Many factors will reduce the tubing's ability to withstand pressures, including temperature, chemical attack, stress, pulsation and the attachment to fittings. It is imperative that the user conduct tests simulating the conditions of the application prior to specifying the tubing for use.

VERSILON™ CHLOROPRENE TUBING IS NOT INTENDED FOR USE AS AN IMPLANT MATERIAL.

Typical Physical Properties Propriétés Physiques Typische Physikalische Eigenschaften

Property	ASTM Method	Value or Rating
Durometer Hardness (Shore A), 15 sec Dureté (Shore A), 15 sec Härte (Shore A), 15 sec	D2240-02	50
Color Couleur Farbe	—	Black Noir Schwarz
Tensile Strength, psi (MPa) Résistance à la rupture, psi (MPa) Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	1,088 (7,5)
Ultimate Elongation, % Allongement à la rupture, % Maximale Dehnung, %	D412-98	450
Tear Resistance, lb-f/in. (kN/m) Résistance au déchirement, lb-f/in. (kN/m) Reißfestigkeit, lb-f/in. (kN/m)	D1004-94	60 (10,5)
Specific Gravity Densité Dichte	D792-00	1,55
Water Absorption, % Absorption d'eau, % Wasserabsorption, %	D570-98	1,23
Compression Set Constant Deflection, % @ 70°C for 22 hrs Déformation rémanente à la compression, % @ 70°C for 22 hrs Druckverformungstest Konstante Durchbiegung, % @ 70°C for 22 hrs	D395-01 Method B	31
Brittleness Temp., °C Température de fragilisation, °C Versprödungtemperatur, °C	D746-98	-25
Maximum Recommended Operating Temp., °C Température de service maximale recommandée, °C Empfohlene maximale Betriebstemperatur, °C	—	100
Tensile Set, % Seuil d'élasticité, % Streckgrenze, %	D412-98	28

Unless otherwise noted, all tests were conducted at room temperature 73°F (23°C). Values shown were determined on 0.075" thick extruded strip or 0.075" thick molded ASTM plaques or molded ASTM durometer buttons.



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.