

ISO-VERSINIC®



Fluoroelastomer Tubing

ISO-VERSINIC® is recommended for transfer of highly aggressive chemicals. It can withstand severe environments in lab or general industrial applications. It offers good resistance to ageing and weathering.

It is available in metric sizes and 2 different shore hardnesses : 60 Shore A up to diameter 4x6, 70 Shore A from diameter 4x8.

Food grade is also available upon request.

Tuyau fluoroélastomère

Le tuyau ISO-VERSINIC® est spécialement recommandé pour le transport des produits chimiques très agressifs ou corrosifs même à température élevée. Il est capable de résister à des environnements sévères et est recommandé en laboratoire. Il présente une bonne résistance au vieillissement et aux intempéries.

Le tuyau ISO-VERSINIC® est disponible en taille métrique et dans deux niveaux de dureté Shore: 60 Shore A jusqu'à un diamètre de 4x6, 70 Shore A au-dessus d'un diamètre de 4x8.

Un grade alimentaire est également disponible sur demande.

Fluoroelastomer Schlauch

Iso-Versinic®-Schlauch eignen sich für die Förderung von sehr aggressiven Chemikalien und für anspruchsvolle Anwendungen in Labors oder in der Industrie. Außerdem bieten sie eine gute Beständigkeit gegen Alterungs- und Witterungseinflüsse.

Sie sind in metrischen Größen und zwei unterschiedlichen Shorehärten erhältlich: 60 Shore bis zu einem Durchmesser von 4x6, 70 Shore ab einem Durchmesser von 4x8.

Ein für Nahrungsmittel geeigneter Schlauch ist auf Anfrage erhältlich.

*Fluoroelastomer
tubing Iso-Versinic®*

*Tuyau fluoroélastomère
Iso-Versinic®*

*Iso-Versinic®
Fluoroelastomer
Schlauch*

Features and benefits

- Outstanding chemical resistance to strong acids, chlorinated solvents and alcohols
- Flame resistant
- Temperature resistance from -20°C to +200°C (possible +300°C peak)

Caractéristiques et avantages

- Résistance exceptionnelle aux acides forts, aux solvants chlorés et aux alcools
- Résiste à la flamme
- Utilisable à des températures comprises entre -20°C et +200°C (pointes de température possibles jusqu'à +300°C)

Eigenschaften und Vorteile

- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit gegen starke Säuren, chlorierte Lösungsmittel, Alkohole
- Flammenfest
- Geeignet für Temperaturen von -20°C bis +200°C (Spitzentemperaturen bis 300°C möglich)

Typical physical properties of Iso-Versinic®
Propriétés physiques du Tuyau Iso-Versinic®
Typische physikalische Eigenschaften von Iso-Versinic®

Dimensions/Sizes/Größen			Rayon de courbure Minimum Bend Radius Mindestbiegeradius
mm			
ID	OD	EP/Wall Thickness	mm
1,0	3,0	1,0	2
1,5	3,0	0,75	4
2,0	4,0	1,0	6
3,0	5,0	1,0	11
4,0	6,0	1,0	22
4,0	8,0	2,0	13
5,0	8,0	1,5	18
5,0	10,0	2,5	9
6,0	9,0	1,5	29
6,0	10,0	2,0	19
6,0	12,0	3,0	18
7,0	10,0	1,5	34
8,0	11,0	1,5	41
8,0	12,0	2,0	31
10,0	14,0	2,0	48
12,0	17,0	2,5	45
15,0	21,0	3,0	64
18,0	24,0	3,0	79
20,0	27,0	3,5	88
25,0	32,0	3,5	124
30,0	40,0	5,0	132

Typical Physical Properties/Propriétés physiques/ Typische physikalische Eigenschaften	ASTM Method	Value/ Valeur/Wert
Hardness/Dureté/Härte Shore A, 15 sec	D2240-02	60/70
Color/Couleur/Farbe		black/ noir/ schwarz
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	1305 (9)
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	250
Tear resistance/Résistance au déchirement/ Reißfestigkeit lb.-f/in (kN/m)	D1004-94	143 (22)
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	1,9
Water Absorption/Absorption d'eau/ Wasserabsorption (%)	D570-98	0,2
Compression set constant deflection/ Déformation rémanente à la compression/ Druckverformungstest Konstante Durchbiegung/(% at 70°C during 22 hours)	D395-01	22
Brittle Temperature/Température de fragilisation/ Versprödungtemperatur (°C)	D746-98	-20
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		200
Tensile set/Seuil d'élasticité/Streckgrenze (%)	D412-98	9

Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren		
Autoclavable/Autoklavierbar ⁽¹⁾	Gas/Gaz ⁽²⁾	Radiation/Irradiation/Bestrahlung ⁽³⁾
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.