



Natural rubber tubing

Made of natural rubber, GA tubing is 40 Shore A, light-brown colour and offers excellent elasticity and resilience. It is easy to fit on all types of connectors; it has similar properties to latex and replaces it in most laboratory and general industries applications. It also meets FDA requirements for food contact, and can withstand moist-heat sterilization.

Typical applications include general laboratory, blood and tissue evaluation, and all kinds of dispensing, soap and cleaners, alcoholic and dairy beverages.

Tuyau caoutchouc naturel

Fabriqué à partir de caoutchouc naturel, le tuyau GA est de couleur naturelle ambrée, il a une dureté Shore A de 40, et offre d'excellentes propriétés d'élasticité et de résilience. Il se monte facilement sur tous les types de connecteurs; ses propriétés sont similaires à celles du latex, qu'il remplace dans la plupart des applications paramédicales, de laboratoire et industrielles. Il est également conforme aux exigences de la FDA en matière de contact alimentaire et peut résister à une stérilisation en chaleur humide.

Parmi ses applications courantes figurent les laboratoires généraux, l'analyse du sang et des tissus, ainsi que tous les types de distribution: savon et détergents, boissons alcoolisées et à base de lait.

Natürlicher Gummischlauch

Der aus natürlichem Gummi hergestellte GA-Schlauch besitzt den Härtgrad Shore A 40, ist hellbraun und bietet ausgezeichnete Dehnbarkeit und Rückparallelastizität. Er passt auf sämtliche Anschlußarten; Er besitzt ähnliche Eigenschaften wie Latex und wird in den meisten Anwendungen in der Paramedizin, in Labors und bei herkömmlichen Industrieverfahren als Latexersatz verwendet. Der GA-Schlauch erfüllt darüber hinaus die FDA (US-Nahrungs- und Arzneimittelbehörde)-Anforderungen für Nahrungsmittelkontakt und ist dampfsterilisierbar.

Zu den typischen Anwendungen zählen allgemeine Labor-, Blut- und Gewebeuntersuchungen und die Zufuhr verschiedenster Stoffe, wie Seifen und Reinigungsmittel, Alkohole und Milchgetränke.

Natural rubber tubing

Tuyau caoutchouc naturel

Natürlicher Gummischlauch

Features and benefits

- Excellent elongation > 500%
- Good resistance to abrasion
- Meets FDA criteria

Caractéristiques et avantages

- Excellent allongement > 500 %
- Bonne résistance à l'abrasion
- Conforme aux critères FDA

Eigenschaften und Vorteile

- Ausgezeichnete Dehnbarkeit > 500 %
- Gute Verschleißfestigkeit
- Entspricht den Anforderungen der US-Nahrungs- und Arzneimittelbehörde FDA

Typical physical properties of GA
Propriétés physiques du GA
Typische physikalische Eigenschaften von GA

Dimensions/Sizes/Größen		Minimum Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius	mm
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand	mm
2,0	4,0	1,0	7
3,0	5,0	1,0	11
4,0	6,0	1,0	12
4,0	7,0	1,5	12
4,0	8,0	2,0	7
5,0	8,0	1,5	18
5,0	9,0	2,0	14
5,0	10,0	2,5	13
6,0	9,0	1,5	29
6,0	10,0	2,0	19
7,0	10,0	1,5	37
7,0	11,0	2,0	26
7,0	13,0	3,0	20
8,0	12,0	2,0	28
8,0	16,0	4,0	17
10,0	14,0	2,0	50
10,0	15,0	2,5	40
12,0	17,0	2,5	52
15,0	21,0	3,0	70
18,0	24,0	3,0	99
20,0	27,0	3,5	99

Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren

Autoclavable/Autoklavierbar ⁽ⁱ⁾	Gas/Gaz ^(j)	Radiation/Irradiation/Bestrahlung ^(k)
yes/oui/Ja	yes/oui/Ja	no/non/Nein

(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	40
Color/Couleur/Farbe		light brown/ naturel ambre/ hellbraun
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	3045 (21)
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	500
Tear resistance/Résistance au déchirement/ Reißfestigkeit lb.-f/in (kN/m)	D1004-94	170 (30)
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	0,98
Water Absorption/Absorption d'eau/ Wasserabsorption (%)	D570-98	0,47
Compression set constant deflection/ Déformation rémanente à la compression/ Druckverformungstest Konstante Durchbiegung(%) at 70°C during 22 hours)	D395-01 Method B	17
Brittle Temperature/Température de fragilisation/ Versprödungstemperatur (°C)	D746-98	-40
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		70
Tensile set/Seuil d'élasticité/Streckgrenze (%)	D412-98	9,7

Saint-Gobain Performance Plastics Verneret

La Mothe-Aux-Aulnaises
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.