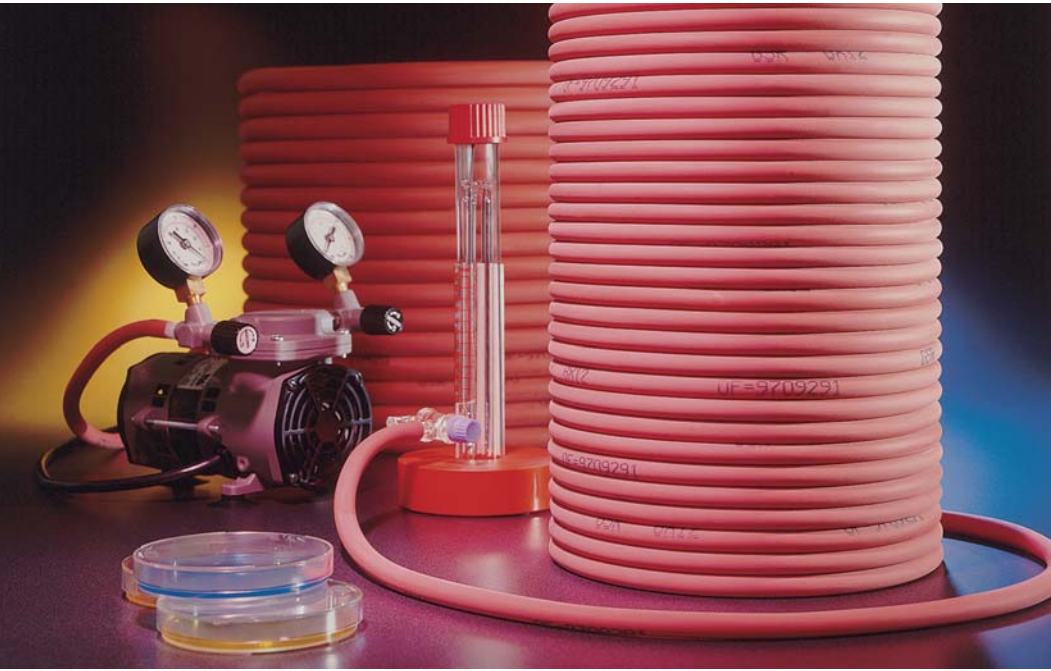


GSR/GS



Red rubber tubing/Supple Gum tubing

Made of natural rubber, 45 Shore GSR tubing offers good elasticity which makes it easy to install; it is light, supple, wear resistant and has good impermeability. Its good chemical resistance to acids and bases makes it the ideal tubing for liquid handling in food, laboratory and general industry.

Heavy wall sizes are available for semi-vacuum and vacuum applications.

Tuyau caoutchouc rouge/Tuyau gomme souple

Fabriqué à partir de caoutchouc naturel, le tuyau GSR (Shore 45) offre une bonne élasticité, ce qui facilite son installation; il est léger, souple, résiste à l'usure et présente une bonne imperméabilité. Sa bonne résistance aux acides et aux bases en fait le tuyau idéal pour le transfert de liquides en laboratoire, dans les secteurs de l'agro-alimentaire, du paramédical, et dans l'industrie en général.

De fortes épaisseurs de paroi sont disponibles pour le vide et le demi-vide.

Rotergummischlauch/weicher Gummischlauch

Der GSR-Schlauch (Shore 45), der aus natürlichem Gummi hergestellt wird, ist aufgrund seiner guten Elastizität einfach zu installieren; er ist leicht, biegsam, strapazierfähig und besonders dicht. Aufgrund seiner guten chemischen Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen ist er ideal für die Handhabung von Flüssigkeiten in der Nahrungsmittelindustrie, in der Paramedizin, in Labors sowie bei herkömmlichen Industrievorgängen.

In entsprechenden Wandstärken für Halbvakuum und Vakuum erhältlich.

*Red rubber tubing/
Supple Gum tubing*

*Tuyau caoutchouc
rouge/Tuyau gomme
souple*

*Rotergummischlauch/
weicher Gummischlauch*

Features and benefits

- Very good elasticity and flexibility
- Good resistance to abrasion
- Meets FDA criteria

Caractéristiques et avantages

- Très bonne élasticité et flexibilité
- Bonne résistance à l'abrasion
- Conforme aux critères FDA

Eigenschaften und Vorteile

- Ausgezeichnete Elastizität und Biegsamkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Entspricht den Anforderungen der US-Nahrungs- und Arzneimittelbehörde FDA

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

**TUBING FOR SUCTION AND SEMI-VACUUM/
TUBE POUR ASPIRATION ET DEMI-VIDE/
SCHLAUCH ZUM ANSAUGEN UND FÜR HALBVAKUUM/**

**TRANSFER TUBING/
TUBE POUR L'ÉCOULEMENT/LEITUNGSSCHLAUCH**

Sizes/Dimensions/Größen			Minimum Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius
mm			
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand	mm
1,0	3,0	1,0	3
2,0	4,0	1,0	6
3,0	5,0	1,0	12
3,0	6,0	1,5	13
4,0	6,0	1,0	12
4,0	7,0	1,5	12
4,0	8,0	2,0	18
5,0	8,0	1,5	20
6,0	9,0	1,5	33
6,0	10,0	2,0	18
7,0	10,0	1,5	33
7,0	11,0	2,0	37
8,0	12,0	2,0	32
9,0	13,0	2,0	58
10,0	14,0	2,0	46
12,0	17,0	2,5	63
12,0	18,0	3,0	42
16,0	22,0	3,0	90

Sizes/Dimensions/Größen			Minimum Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius
mm			
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand	mm
4	9	2,5	17
5	10	2,5	17
6	12	3,0	16
6	16	5,0	19
7	15	4,0	15
7	17	5,0	12
8	14	3,0	25
8	18	5,0	15
10	20	5,0	21
12	24	6,0	23
15	30	7,5	36

TUBING FOR VACUUM/ TUBE POUR VIDE/VAKUUMSCHLAUCH

Sizes/Dimensions/Größen			Minimum Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius
mm			
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand	mm
4,0	14,0	5,0	9
5,0	15,0	5,0	7
6,0	18,0	6,0	9
8,0	20,0	6,0	12
10,0	30,0	10,0	18
15,0	35,0	10,0	28
20,0	45,0	12,5	63

Typical Physical Properties/Propriétés physiques/ Typische physikalische Eigenschaften	ASTM Method	Value/Valeur/ Wert - GSR	Value/Valeur/ Wert - GS
Hardness/Dureté/Härte Shore A, 15 sec	D2240-02	45	42
Color/Couleur/Farbe		red/ rouge/rot	beige
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, ((psi/MPa))	D412-98	1305 (9)	4.5
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	400	500
Tear resistance/Résistance au déchirement/ Reißfestigkeit lb.-f/in (kN/m)	D1004-94	80 (14)	
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	1,13	1,07
Water Absorption/Absorption d'eau/ Wasserabsorption (%)	D570-98	0,28	
Compression set constant deflection/ Déformation rémanente à la compression/ Druckverformungstest Konstante Durchbiegung/(% at 70°C during 22 hours)	D395-01 Method B	28	
Brittle Temperature/Température de fragilisation/ Versprödungtemperatur (°C)	D746-98	-40	-30
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		70	+70 in moist heat/ en chaleur humide/ im feuchte Wärme
Tensile set/Seuil d'élasticité/Streckgrenze (%)	D412-98	23	

**BEIGE SUPPLE GUM TUBING/TUBE GOMME SOUPLE BEIGE/
BEIGER WEICHGUMMI SCHLAUCH**

Sizes/Dimensions/Größen			Minimum Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius
mm			
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/EP/Wand	mm
15	21	3,0	63
18	24	3,0	94
20	27	3,5	90
20	30	5,0	69
25	35	5,0	115
30	40	5,0	137
35	45	5,0	253
40	50	5,0	391
50	60	5,0	325

Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren		
Autoclavable/Autoklavierbar ⁽¹⁾	Gas/Gaz ⁽²⁾	Radiation/Irradiation/Bestrahlung ⁽³⁾
yes/oui/Ja	yes/oui/Ja	no/non/Nein

(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.