

Bioprene

Bioprene - Thermoplastische slangen



Kenmerken en voordelen

- Certificering: USP-klasse VI en FDA-voorschrift 21CFR 177:2600 voor contact met waterig voedsel
- Steriliseerbaar door gammabestraling en autoclaveren
- Standaard verkrijgbaar in 15 verschillende diameters (13 voor elementen), vijf wanddiktes (3 voor elementen) en drie rollengtes, inclusief bulkhaspels en LoadSure-elementen. Andere maten verkrijgbaar op aanvraag.
- Bedrijfstemperatuur: 5 °C tot 80 °C
- Kleur/transparantie: Beige/ondoorzichtig
- Spallatie: Laag



Technische specificaties

	Bioprene
Binnendiameter	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 in)
Wanddikte	1.6 - 4.8 mm (0.0625 - 0.1875 in)
Lengte	3 - 152 m (10 - 500 ft)
Kleur	Beige
Transparantie	Ondoorzichtig
Spallatie	Laag
Certificatie en compliance	FDA 21CFR177.2600, USP klasse VI
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 80 °C (41 °F tot 176 °F)
Hardheid, shore A (5 sec.)	62 to 68
Soortelijk gewicht	0.95 to 0.98 g/ml
UV bestendigheid	Uitstekend
Uitsteeksterkte	≥ 5.3 Mpa (≥ 798 psi)
Breukrek	340 to 600 %
Trekspanning bij 100% rek	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Classificatie van de permeabiliteit van het gas	Laag
Blijvende vervorming	5 to 42.5 %
Waterabsorptie	Laag
Houdbaarheid	5 jaar
Gammastabiliteit	25 kGy tot 45 kGy
Stabiliteit van autoclaaf	121 °C 30 minuten
Sterilisatiemethoden	Autoclaaf, Gamma

ASTM-methoden Hardheid: ASTM D 2240; soortelijk gewicht: ASTM D 792; Tear B, uiterste treksterkte, uitrekking op breekpunt, trekbelasting bij 100% uitrekking; ASTM D 412

Functionele testen van Bioprene in een pompkop tonen acceptabele prestaties bij 45 kGy. Alle validatietest gegevens voor bestraalde monsters zijn voorafgaand aan het testen onderworpen aan een dosis gammabestraling van 50 kGy.

Constructie materialen

	Bioprene
Slangen	Thermoplastisch elastomeer

Productcodes

Codes voor het bestellen van slangen						
Diameter		Wand		Rollengte		
mm	inch	mm	inch	15m/50ft	5m/16ft	152m/500ft
0,5	1/50	1,6	1/16	933.0005.016	933.0005.J16	933.0005.R16
0,8	1/32	1,6	1/16	933.0008.016	933.0008.J16	933.0008.R16
1,6	1/16	1,6	1/16	933.0016.016	933.0016.J16	933.0016.R16
2,4	3/32	1,6	1/16		933.0024.J16	933.0024.R16
3,2	1/8	1,6	1/16	933.0032.016	933.0032.J16	933.0032.R16
4,8	3/16	1,6	1/16	933.0048.016	933.0048.J16	933.0048.R16
6,4	1/4	1,6	1/16	933.0064.016	933.0064.J16	933.0064.R16
8	5/16	1,6	1/16	933.0080.016	933.0080.J16	933.0080.R16
1,6	1/16	2,4	3/32	933.0016.024	933.0016.J24	933.0016.R24
3,2	1/8	2,4	3/32	933.0032.024	933.0032.J24	933.0032.R24
						10 m/32 ft
2,4	3/32	1,6	1/16			933.0024.016
						122m/400ft
4,8	3/16	2,4	3/32	933.0048.024	933.0048.J24	933.0048.R24
						91m/300ft
6,4	1/4	2,4	3/32	933.0064.024	933.0064.J24	933.0064.R24
						61m/200ft
8	5/16	2,4	3/32	933.0080.024	933.0080.J24	933.0080.R24
						46m/150ft
9,6	3/8	2,4	3/32	933.0096.024	933.0096.J24	933.0096.R24
					3m/10ft	61m/200ft
6,4	1/4	3,2	1/8	933.0064.032	933.0064.I32	933.0064.R32
						46m/150ft
9,6	3/8	3,2	1/8	933.0096.032	933.0096.I32	933.0096.R32
12,7	1/2	3,2	1/8	933.0127.032	933.0127.I32	-
15,9	5/8	3,2	1/8	933.0159.032	933.0159.I32	-
8	-	4	-	933.0080.040	933.0080.I40	-
12	-	4	-	933.0120.040	933.0120.I40	-
16	-	4	-	933.0160.040	933.0160.I40	-
9,6	3/8	4,8	3/16	933.0096.048	933.0096.I48	-
12,7	1/2	4,8	3/16	933.0127.048	933.0127.I48	-
15,9	5/8	4,8	3/16	933.0159.048	933.0159.I48	-
19	3/4	4,8	3/16	933.0190.048	933.0190.I48	-
25,4	1	4,8	3/16	933.0254.048	933.0254.I48	-

Disclaimer: De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn; Watson-Marlow Limited accepteert echter geen aansprakelijkheid voor enige fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving specificaties te wijzigen. LoadSure is een handelsmerk van Watson-Marlow Limited. Gelieve bij het bestellen van pompen en slangen de productcode te vermelden.



wmfts.com/global
16 September 2026