

Bioprene

Bioprene – Thermoplastische Schläuche



Merkmale und Vorteile

- Zertifizierung: USP-Klasse VI und FDA-Vorschrift 21CFR 177:2600 für den Kontakt mit wasserhaltigen Lebensmitteln
- Sterilisierbar durch Gammabestrahlung und Autoklavieren
- Standardmäßig erhältlich mit 15 verschiedenen Innendurchmessern (13 für Elemente), fünf Wandstärken (3 für Elemente) und drei Spulenlängen, einschließlich Großrollen und LoadSure Elementen. Andere Größen auf Anfrage erhältlich.
- Betriebstemperatur: 5 °C bis 80 °C
- Farbe/Transparenz: Beige/opak
- Spallation: Niedrig



Technische Eigenschaften

	Bioprene
Innendurchmesser	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 Zoll)
Wandstärke	1.6 - 4.8 mm (0.0625 - 0.1875 Zoll)
Länge	3 - 152 m (10 - 500 ft)
Farbe	Beige
Transparenz	Undurchsichtig
Spallation	Niedrig
Zertifizierung und Konformität	FDA 21 CFR 177.2600, USP-Klasse VI
Betriebstemperatur	5 °C bis 80 °C (41 °F bis 176 °F)
Härte, Shore A (5 Sek.)	62 to 68
Spezifisches Gewicht	0.95 to 0.98 g/ml
UV-Beständigkeit	Hervorragend
Endzugfestigkeit	≥ 5.3 MPa (≥ 798 psi)
Dehnung beim Bruch	340 to 600 %
Zugspannung bei 100 % Dehnung	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Gasdurchlässigkeit	Niedrig
Kompressionssatz	5 to 42.5 %
Wasseraufnahme	Niedrig
Haltbarkeitsdauer	5 Jahre
Gammastabilität	25 kGy bis 45 kGy
Autoklav-Stabilität	121 °C, 30 Minuten
Sterilisationsmethoden	Autoklavieren, Gamma

ASTM-Härte: ASTM D 2240; spezifisches Gewicht: ASTM D 792; Reißfestigkeit B, Endzugfestigkeit, Dehnung beim Bruch, Zugspannung bei 100 % Dehnung; ASTM D 412

Funktionstest von Bioprene in einem Pumpenkopf ergibt eine akzeptable Leistung bei 45 kGy. Alle Validierungstestdaten beziehen sich auf bestrahlte Proben, die vor dem Test einer Gammastrahlendosis von 50 kGy ausgesetzt werden.

Werkstoffe

	Bioprene
Schläuche	Thermoplastisches Elastomer

Artikelnummern

Bestellcodes für Schläuche						
Innendurchmesser		Wandstärke		Spulengröße		
mm	Zoll	mm	Zoll	15 m/50 ft	5 m/16 ft	152 m/500 ft
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
						122 m/400 ft
4,8	3/16	2,4	3/32	933.0048.024	933.0048.J24	933.0048.R24
						91 m/300 ft
6,4	1/4	2,4	3/32	933.0064.024	933.0064.J24	933.0064.R24
						61 m/200 ft
8	5/16	2,4	3/32	933.0080.024	933.0080.J24	933.0080.R24
						46 m/150 ft
9,6	3/8	2,4	3/32	933.0096.024	933.0096.J24	933.0096.R24
					3 m/10 ft	61 m/200 ft
6,4	1/4	3,2	1/8	933.0064.032	933.0064.I32	933.0064.R32
						46 m/150 ft
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	-

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. LoadSure ist ein Markenzeichen von Watson-Marlow Limited. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.



wmfts.com/global
16 September 2026