

Bioprene

Bioprene - Tubo termoplastico

WATSON
MARLOW
Tubing

Caratteristiche e vantaggi

- Certificazione: USP Classe VI e regolamento FDA 21CFR 177:2600 per il contatto con alimenti acquosi
- Sterilizzabile mediante irradiazione con raggi gamma e in autoclave
- Disponibile di serie in 15 diverse misure di diametro interno (13 per gli elementi), cinque spessori parete (3 per gli elementi) e tre lunghezze di rotoli, comprese bobine all'ingrosso ed elementi LoadSure. Altre dimensioni disponibili su richiesta.
- Temperatura di esercizio: Da 5 °C a 80 °C
- Colore/trasparenza: Beige/opaco
- Spallazione: Bassa



Specifiche tecniche

	Bioprene
Diametro interno	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 poll.)
Spessore parete	1.6 - 4.8 mm (0.0625 - 0.1875 pollici)
Lunghezza	3 - 152 m (10 - 500 piedi)
Colore	Beige
Trasparenza	Opaco
Spallazione	Bassa
Certificazione e conformità	FDA 21CFR177.2600, USP Classe VI
Temperatura d'esercizio	5 °C a 80 °C (41 °F a 176 °F)
Durezza, shore A (5 s)	62 to 68
Peso specifico	0.95 to 0.98 g/ml
Resistenza ai raggi UV	Elevata idoneità
Carico di rottura	≥ 5.3 MPa (≥ 798 psi)
Allungamento a rottura	340 to 600 %
Sollecitazione di trazione al 100% di allungamento	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Classe di permeabilità al gas	Bassa
Stato di compressione	5 to 42.5 %
Assorbimento acqua	Bassa
Durata di conservazione	5 anni
Stabilità ai raggi gamma	Da 25 kGy a 45 kGy
Stabilità autoclave	121 °C 30 minuti
Modalità di sterilizzazione	Autoclave, Gamma

Metodi ASTM Durezza: ASTM D 2240; peso specifico: ASTM D 792; Resistenza allo strappo (B), Carico di rottura, Allungamento a rottura, Sollecitazione di trazione al 100% dell'allungamento; ASTM D 412

I test funzionali del Bioprene in una testa di mostrano prestazioni accettabili a 45 kGy. Tutti i dati dei test di validazione relativi ai campioni irradiati sono sottoposti a una dose di irradiazione gamma di 50 kGy prima dei test

Materiali di costruzione

	Bioprene
Tubo	Elastomero in materiale termoplastico

Codici prodotto

Codici di ordinazione tubo						
Diametro interno		Parete		Dimensione rotolo		
mm	pollici	mm	pollici	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	-

Disclaimer: Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Limited declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. LoadSure è un marchio di fabbrica di Watson-Marlow Limited. Al momento dell'ordinazione delle pompe e del tubo, specificare il codice prodotto.



wmfts.com/global
16 September 2026