

Bioprene

Bioprene - Tubes thermoplastiques

WATSON
MARLOW
Tubing

Caractéristiques et avantages

- Certification: Homologation USP classe VI et FDA 21CFR 177.2600 pour le contact avec des aliments aqueux
- Stérilisable par irradiation aux rayons gamma et autoclavage
- Disponible en standard en 15 tailles de diamètre intérieur (13 pour les éléments), cinq épaisseurs de paroi (3 pour les éléments) et trois longueurs de bobine, y compris les bobines en vrac et les éléments LoadSure. Autres tailles disponibles sur demande.
- Températures de fonctionnement: 5 °C à 80 °C
- Couleur/transparence: Beige/opaque
- Relargage : Basse



Spécifications techniques

	Bioprene
Plages de diamètres intérieurs	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 pouces)
Épaisseur de paroi	1.6 - 4.8 mm (0.0625 - 0.1875 pouces)
Longueur	3 - 152 m (10 - 500 pieds)
Couleur	Beige
Transparence	Opaque
Relargage	Basse
Certification et conformité	Dans liste NSF51, FDA 21 CFR 177.2600, USP Classe VI
Plages de températures de service	5 °C à 80 °C (41 °F à 176 °F)
Dureté, shore A (5 sec)	62 to 68
Densité	0.95 to 0.98 g/ml
Résistance aux UV	Excellent
Plages de résistance maximale à la traction	>=5.3 Mpa (>=798 psi)
Allongement à la rupture	340 to 600 %
Plages de contraintes de traction à 100 % d'allongement	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Degré de perméabilité aux gaz	Basse
Reprise de forme	5 to 42.5 %
Absorption de l'eau	Basse
Durée de vie	5 ans
Stabilité gamma	25 à 40 kGy
Stabilité en autoclave	121 °C 30 minutes
Méthodes de stérilisation	Autoclave, Gamma

Méthodes de mesure de dureté ASTM : ASTM D 2240 ; densité : ASTM D 792 ; Résistance limite à la rupture, allongement à la rupture, contrainte de traction à 100 % d'allongement : ASTM D 412

Matériaux de construction

	Bioprene
Tubes	Élastomère thermoplastique

Codes produit

Références des tubes						
Alésage		Paroi		Taille de bobine		
mm	pouces	mm	pouces	15 m	5 m	152 m
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
4,8	3/16	2,4	3/32	933.0048.024	933.0048.J24	933.0048.R24
						91 m
6,4	1/4	2,4	3/32	933.0064.024	933.0064.J24	933.0064.R24
						61 m
8	5/16	2,4	3/32	933.0080.024	933.0080.J24	933.0080.R24
						46 m
9,6	3/8	2,4	3/32	933.0096.024	933.0096.J24	933.0096.R24
					3 m	61 m
6,4	1/4	3,2	1/8	933.0064.032	933.0064.I32	933.0064.R32
						46 m
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	-

Clause de non-responsabilité : les informations contenues dans le présent document sont réputées exactes, cependant Watson-Marlow Limited décline toute responsabilité pour toute erreur qu'il pourrait comporter, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. LoadSure est une marque commerciale de Watson-Marlow Limited. Pour toute commande de pompe et de tube, merci d'indiquer le code produit.



wmfts.com/global
28 October 2025