

Bioprene

Bioprene - Tubes thermoplastiques



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
Diamètre intérieur	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	FDA 21 CFR 177.2600, USP Classe VI
Températures de fonctionnement	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
Résistance limite à la rupture	≥ 5.3 Mpa (≥ 798 psi)
Allongement à la rupture	340 to 600 %
Contrainte 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 45 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

Les essais fonctionnels du Bioprene dans une tête de pompe ont montré des performances acceptables à 45 kGy. Toutes les données issues des essais de validation portant sur des échantillons irradiés sont soumises à une dose d'irradiation gamma de 50 kGy avant les essais

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
16 September 2026