

Bioprene

Bioprene - Mangueras termoplásticas

**WATSON
MARLOW
Tubing**

Características y ventajas

- Certificación: USP Clase VI y normativa 21CFR 177:2600 de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. (FDA, por sus siglas en inglés) para el contacto con alimentos acuosos
- Esterilizable mediante radiación gamma y en autoclave
- Disponible de forma estándar en 15 tamaños de diám. int. distintos (y en 13 para los elementos), cinco espesores de pared (3 para los elementos) y tres longitudes de carrete, con carretes a granel y elementos LoadSure. Otros tamaños disponibles a pedido.
- Temperatura de operación: 5 °C a 80 °C
- Color/transparencia: Beige/opaco
- Espalación: Bajo



Especificaciones técnicas

	Bioprene
Rangos de diámetro interno	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 pulg.)
Grosor de pared	1.6 - 4.8 mm (0.0625 - 0.1875 pulg.)
Longitud	3 - 152 m (10 - 500 pies)
Color	Beige
Transparencia	Opaco
Espalación	Bajo
Certificación y cumplimiento	Apto según NSF51, FDA 21 CFR 177.2600, USP clase VI
Rangos de temperatura de operación	5 °C a 80 °C (41 °F a 176 °F)
Dureza shore A (5 s)	62 to 68
Peso específico	0.95 to 0.98 g/ml
Resistencia a los rayos ultravioleta (UV)	Excelente
Rangos de resistencia a la rotura por tracción	≥ 5.3 MPa (≥ 798 psi)
Elongación al romperse	340 to 600 %
Rangos de tensión de tracción al 100 % de elongación	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Índice de permeabilidad al gas	Bajo
Set de compresión	5 to 42.5 %
Absorción de agua	Bajo
Vida útil	5 años
Estabilidad a la radiación gamma	25 a 40 kGy
Estabilidad en autoclave	121 °C, 30 minutos
Métodos de esterilización	Autoclave, Gamma

Método de dureza ASTM: ASTM D 2240; peso específico: ASTM D 792; ruptura B, máxima resistencia a la tracción, elongación al romperse, tensión de tracción al 100 % de elongación; ASTM D 412

Materiales de construcción

	Bioprene
Mangueras	Elastómero termoplástico

Códigos de productos

Códigos de pedidos de mangueras						
Diámetro interno		Pared		Tamaño del carrete		
mm	pulg.	mm	pulg.	15m/50pies	5m/16pies	152m/500pies
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 pies
2,4	3/32	1,6	1/16			933.0024.016
						122m/400pies
4,8	3/16	2,4	3/32	933.0048.024	933.0048.J24	933.0048.R24
						91m/300pies
6,4	1/4	2,4	3/32	933.0064.024	933.0064.J24	933.0064.R24
						61m/200pies
8	5/16	2,4	3/32	933.0080.024	933.0080.J24	933.0080.R24
						46m/150pies
9,6	3/8	2,4	3/32	933.0096.024	933.0096.J24	933.0096.R24
						61m/200pies
6,4	1/4	3,2	1/8	933.0064.032	933.0064.I32	933.0064.R32
						46m/150pies
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	

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. LoadSure es una marca registrada de Watson-Marlow Limited. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.



wmfts.com/global
28 October 2025