

Bioprene

Bioprene - Mangueras termoplásticas



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
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	FDA 21 CFR 177.2600, USP clase VI
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
Máxima resistencia a la tracción	≥ 5.3 MPa (≥ 798 psi)
Elongación al romperse	340 to 600 %
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 kGy a 45 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.

Las pruebas funcionales de Bioprene en un cabezal muestran un rendimiento aceptable a 45 kGy. Todas las pruebas de validación de muestras irradiadas se someten a una dosis de radiación gamma de 50 kGy antes de las pruebas

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
					3m/10pies	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
16 September 2026