

Bioprene

Bioprene - mangueira termoplástica



Recursos e benefícios

- Certificação: USP Classe VI e regulamentação FDA 21CFR 177:2600 para contacto com alimentos aquosos
- Esterilizável por radiação gama e autoclavagem
- Disponível como padrão em 15 diâmetros internos (13 para elementos), 5 espessuras de parede (3 para elementos) e 3 comprimentos de bobina, incluindo rolos a granel e elementos LoadSure. Outros tamanhos disponíveis mediante solicitação.
- Temperatura de operação: 5 °C a 80 °C
- Cor/transparência: Bege/opaco
- Espalação: Baixo



Especificações técnicas

	Bioprene
Diâmetro interno	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 pol)
Espessura da parede	1.6 - 4.8 mm (0.0625 - 0.1875 pol.)
Comprimento	3 - 152 m (10 - 500 pés)
Cor	Bege
Transparência	Opaco
Espalação	Baixo
Certificação e conformidade	FDA 21CFR177.2600, USP Classe VI
Temperatura de operação	5 °C a 80 °C (41 °F a 176 °F)
Dureza, Shore A (5 s)	62 to 68
Densidade relativa	0.95 to 0.98 g/ml
Resistência aos UV	Excelente
Resistência à tração	≥ 5.3 Mpa (≥ 798 psi)
Alongamento à rutura	340 to 600 %
Tensão de tração a 100% de alongamento	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Permeabilidade de gás nominal	Baixo
Ajuste da compressão	5 to 42.5 %
Absorção de água	Baixo
Prazo de validade	5 anos
Estabilidade gama	25 kGy a 45 kGy
Estabilidade da autoclave	121 °C e 30 minutos
Métodos de esterilização	Autoclave, Gama

Dureza métodos ASTM: ASTM D 2240; Densidade relativa: ASTM D 792; Nível B, Resistência máxima à tração, Alongamento na rotura, Tensão sob tração a 100% de alongamento; ASTM D 412

Os testes funcionais da Bioprene num cabeçote mostram um desempenho aceitável a 45 kGy. Todos os dados dos testes de validação para amostras irradiadas são submetidas a uma dose de irradiação gama de 50 kGy antes dos testes

Materiais de construção

	Bioprene
Mangueiras	Elastómero termoplástico

Códigos dos produtos

Códigos para encomendar mangueiras						
Diâmetro interno		Parede		Tamanho da bobina		
mm	pol	mm	pol	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	-

Isenção de responsabilidade: As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio LoadSure é marca comercial da Watson-Marlow Limited. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.



wmfts.com/global
16 September 2026