

Bioprene

Bioprene - 热塑性软管



特点和优势

- 认证：USP VI 级和 FDA 法规 21CFR 177.2600，用于接触水性食品
- 可通过伽马辐照灭菌和高压湿热灭菌
- 标配 15 种不同孔径（13 种适用于软管单元），五种壁厚（3 种适用于软管单元）和三种线圈长度，包括散装卷筒和 LoadSure 软管单元。可根据要求提供其他尺寸。
- 工作温度：5 °C 至 80 °C
- 颜色/透明度：米色/不透明
- 剥落物：低



技术规格

	Bioprene
孔径	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 in)
壁厚	1.6 - 4.8 mm (0.0625 - 0.1875 in)
长度	3 - 152 m (10 - 500 ft)
颜色	浅褐色
透明度	不透明
剥落物	低
认证与合规	FDA 21 CFR177.2600, USP VI 级
工作温度	5 °C 至 80 °C (41 °F 至 176 °F)
硬度, shore A (5sec)	62 to 68
比重	0.95 to 0.98 g/ml
防紫外线	卓越
最大拉伸强度	>=5.3 Mpa (>=798 psi)
断裂伸长率	340 to 600 %
100% 伸长率下的拉伸应力	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
透气率	低
压缩设置	5 to 42.5 %
吸水	低
保存期限	5 年
伽马稳定性	25 kGy 至 45 kGy
高压湿热灭菌稳定性	121 °C 30 分钟
灭菌方法	伽马, 高压湿热灭菌

ASTM 硬度方法：ASTM D 2240；比重：ASTM D 792；100 % 伸长率下的撕裂强度 B、最大拉伸强度、断裂伸长率、拉伸应力；ASTM D 412
Bioprene 在泵头中的功能测试表明，在 45 kGy 辐照下性能合格。所有辐照样品的验证测试数据均在测试前经过 50 kGy 的伽马辐照剂量

主要材料

	Bioprene
软管	热塑性弹性体

产品代码

软管订购代码						
孔径		壁厚		线圈尺寸		
mm	inch	mm	inch	15m/50ft	5m/16ft	152m/500ft
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
						10m/32ft
2.4	3/32	1.6	1/16			933.0024.016
						122m/400ft
4.8	3/16	2.4	3/32	933.0048.024	933.0048.J24	933.0048.R24
						91m/300ft
6.4	1/4	2.4	3/32	933.0064.024	933.0064.J24	933.0064.R24
						61m/200ft
8	5/16	2.4	3/32	933.0080.024	933.0080.J24	933.0080.R24
						46m/150ft
9.6	3/8	2.4	3/32	933.0096.024	933.0096.J24	933.0096.R24
					3m/10ft	61m/200ft
6.4	1/4	3.2	1/8	933.0064.032	933.0064.I32	933.0064.R32
						46m/150ft
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	-

免责声明：我们认为本文所含信息正确无误，但如有任何错误，Watson-Marlow Limited 概不负责，并保留对规格数据作出改动的权利，恕不另行通知。LoadSure 是 Watson-Marlow Limited 的商标。订购时请提供蠕动泵和软管的产品代码。

wmfts.com/global



16 September 2026