

Bioprene

Bioprene-열가소성 튜빙



특징 및 이점

- 인증: USP Class VI 및 FDA 규정 21CFR 177.2600: 수용성 식품에 대한 접촉
- 감마선 조사 및 오토클레이브로 멸균 가능
- 벌크 릴 및 LoadSure 엘레멘트를 포함한 15가지 보어 크기(엘레멘트의 경우 13개), 5가지 벽 두께(엘레멘트의 경우 3개) 및 3가지 코일 길이의 표준 사양으로 제공됩니다. 요청 시 다른 사이즈를 이용할 수 있습니다.
- 작동 온도: 5°C - 80°C
- 컬러/투명도: 베이지/불투명
- 파쇄: 낮음



기술 사양

	Bioprene
보어 크기	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 in)
벽 두께	1.6 - 4.8 mm (0.0625 - 0.1875 in)
길이	3 - 15210 - 500
색상	베이지색
투명도	불투명
파쇄	낮음
인증 및 준수	FDA 21 CFR 177.2600, USP Class VI
작동 온도	5 °C 까지 80 °C (41 °F 까지 176 °F)
경도, 쇼어 A (5sec)	62 to 68
비중	0.95 to 0.98 g/ml
UV 차단	훌륭함
최대 인장 강도	>=5.3 Mpa (>=798 psi)
파단 시 연신율	340 to 600 %
연신율 100%에서 인장 응력	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
가스 투과성 등급	낮음
압축 세트	5 to 42.5 %
물 흡수	낮음
보관 수명	5 년
감마 안정성	25kGy - 45kGy
오토클레이브 안정성	121°C 30분
멸균 방법	감마, 오토클레이브

ASTM식 경도: ASTM D 2240; 비중: ASTM D 792; Tear B, 극한 인장 강도, 파단 연신율, 연신율 100%에서 인장 응력: ASTM D 412
펌프헤드에 적용된 Bioprene의 기능 시험 결과, 45kGy에서 허용 가능한 성능이 확인되었습니다. 조사 시료에 대한 모든 검증 시험 데이터는 시험 전에 50kGy 감마선 조사 처리를 수행한 시료를 사용하여 획득되었습니다.

구성 재질

	Bioprene
튜빙	열가소성 엘라스토머

제품 코드

튜브 주문 코드						
내경		벽		코일 크기		
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	a half	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	a half	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	-

면책사항: 본 문서에 수록된 정보는 정확하다고 판단되지만, Watson-Marlow Limited는 본 문서에 포함된 어떠한 오류에 대해서도 책임지지 않으며 통지 없이 사양을 변경할 권리가 있습니다. LoadSure는 Watson-Marlow Limited의 상표입니다. 펌프 및 튜빙 주문 시 제품 코드를 명시해 주십시오.

wmfts.com/global



16 September 2026