

# Bioprene

Bioprene – hadice z termoplastu

**WATSON  
MARLOW**  
Tubing

## Vlastnosti a výhody

- Certifikace: USP třídy VI a předpis FDA 21CFR 177:2600 pro styk s vodnými potravinami
- Sterilizovatelná gama zářením a autoklávem
- K dispozici jsou standardně v 15 velikostech vnitřního průměru (v 13 u hadicových prvků), pěti tloušťkách stěn (v 3 u hadicových prvků) a třech délkách svitků, vč. metrážových svitků a s hadicovými prvky LoadSure. Jiné rozměry k dispozici na vyžádání.
- Provozní teplota: 5 až 80 °C.
- Barva/průhlednost: Běžová/neprůhledná
- Drolení: Nízká



## Technické specifikace

	Bioprene
Vnitřní průměr	0.5 - 25.4 mm
Vnitřní průměr	0.02 - 1 palce
Tloušťka stěny	1.6 - 4.8 mm
Tloušťka stěny	0.0625 - 0.1875 palce
Délka	3 - 152 m
Barva	Běžová
Průhlednost	Neprůhledná
Drolení	Nízká
Certifikace	FDA 21CFR177.2600, USP třídy VI, Uvedeno v seznamu NSF51
Rozsah provozní teploty	5 až 80 °C
Rozsah provozní teploty	41 až 176 °F
Tvrdost, Shore A (5 s)	62 to 68
Měrná hmotnost	0.95 to 0.98 g/ml
Odolnost proti UV záření	Vynikající
Mez pevnosti v tahu	>=798 psi
Mez pevnosti v tahu	>=5.3 MPa
Prodloužení při přetržení	340 to 600 %
Tahové namáhání při 100% prodloužení	1.9 to 3 MPa
Tahové namáhání při 100% prodloužení	28 to 43 psi
Propustnost pro plyny	Nízká
Trvalá deformace po stlačení	5 to 42.5 %
Absorpce vody	Nízká
Skladovatelnost	5 let
Stabilita gama	25 až 40 kGy
Stabilita v autoklávu	121 °C 30 minut
Metody sterilizace	Autokláv, Gama záření

Metody ASTM pro tvrdost: ASTM D 2240; měrná hmotnost: ASTM D 792; odolnost proti roztržení B, mez pevnosti v tahu, prodloužení při přetržení, tahové namáhání při 100% prodloužení, ASTM D 412

## Konstrukční materiály

	Bioprene
Hadice	Termoplastický elastomer

## Produktové kódy

Objednací kódy hadic						
Vnitřní průměr		Stěna		Velikost svitku		
mm	palce	mm	palce	15 m/50 stop	5 m/16 stop	152 m/500 stop
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
						<b>10 m/32 stop</b>
2,4	3/32	1,6	1/16			933.0024.016
						<b>122 m/400 stop</b>
4,8	3/16	2,4	3/32	933.0048.024	933.0048.J24	933.0048.R24
						<b>91 m/300 stop</b>
6,4	1/4	2,4	3/32	933.0064.024	933.0064.J24	933.0064.R24
						<b>61 m/200 stop</b>
8	5/16	2,4	3/32	933.0080.024	933.0080.J24	933.0080.R24
						<b>46 m/150 stop</b>
9,6	3/8	2,4	3/32	933.0096.024	933.0096.J24	933.0096.R24
						<b>3 m/10 stop</b>
6,4	1/4	3,2	1/8	933.0064.032	933.0048.I32	933.0064.R32
						<b>46 m/150 stop</b>
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	-

Zřeknutí se odpovědnosti: Informace uvedené v tomto dokumentu jsou v době vydání považovány za správné. Společnost Watson-Marlow Limited však nepřebírá žádnou zodpovědnost za jakoukoli v něm obsaženou chybu, a vyhrazuje si právo měnit specifikace bez předchozího upozornění. LoadSure je ochranná známka společnosti Watson-Marlow Limited. Při objednávce čerpadel a hadicových vedení uveďte produktový kód.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



06 February 2024