

# Biopreenielementit

Biopreeni – termoplastiset letkut

## Ominaisuudet ja edut

- Sertifiointi: USP-luokka VI - ja FDA-määräykset 21CFR 177:2600 vesipitoisten elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutumisesta
- Steriloitavissa gammasäteilytyksellä ja autoklaavauksella
- Saatavana vakiona 15 eri sisähalkaisijakokoja (13 elementeille), viisi seinämäpaksuutta (3 elementeille) ja kolme kelapituutta, mukaan lukien irtolastikelat ja LoadSure-elementit. Muita kokoja saatavana pyynnöstä.
- Käyttölämpötila: 5–80 °C
- Väri/läpinäkyvyys: Beige/himmeä
- Spallaatio: Alhainen



## Tekniset tiedot

	Biopreenielementit
Sisähalkaisija	1.6 - 25.4 mm
Sisähalkaisija	0.0625 - 1 tuumaa
Seinämän paksuus	2.4 - 4.8 mm
Seinämän paksuus	0.09375 - 0.2 tuumaa
Väri	Beige
Läpinäkyvyys	Läpinäkymätön
Spallaatio	Alhainen
Sertifiointi	FDA 21CFR177.2600, NSF51-listattu, USP-luokka VI
Käyttölämpötila-alue	5 – 80 °C
Käyttölämpötila-alue	41 – 176 °F
Kovuus, shore A (5 s)	62 to 68
Ominaispaino	0.95 to 0.98 g/ml
UV-kestävyys	Erinomainen
Vetomurtolujuus	>=798 psi
Vetomurtolujuus	>=5.3 MPa
Murtovenymä	340 to 600 %
Vetojännitys 100 %:n venymällä	1.9 to 3 Mpa
Vetojännitys 100 %:n venymällä	28 to 43 psi
Kaasun läpäisevyysarvo	Alhainen
Puristuspainuma	5 to 42.5 %
Veden imeytyminen	Alhainen
Säilyvyysaika	5 vuotta
Gammavakaus	25–40 kGy
Autoklaavauksen vakaus	121 °C 30 minuuttia
Sterilointimenetelmät	Autoklaavi, Gamma

ASTM-menetelmät Kovuus: ASTM D 2240; ominaispaino: ASTM D 792; repäisylujuus B, erittäin suuri vetolujuus, murtovenymä, vetojännitys 100 %:n venymällä; ASTM D 412

## Rakennemateriaalit

	Biopreenielementit
Letkut	Termoplastinen elastomeeri
Liittimen materiaali	PVDF

## Tuotekoodit

Bioprene Double Segment Kynar Y -elementtien-tilauskoodit				
Sisähalkaisija		Seinämän paksuus		Tuotekoodit
mm	tuuma	mm	tuuma	
1,6	1/16	2,4	3/32	933.E016.K24
3,2	1/8	2,4	3/32	933.E032.K24
4,8	3/16	2,4	3/32	933.E048.K24
6,4	1/4	2,4	3/32	933.E064.K24
8,0	5/16	2,4	3/32	933.E080.K24
8,0	5/16	4,0	5/32	933.E080.K40
9,6	3/8	2,4	3/32	933.E096.K24
12,0	15/32	4,0	5/32	933.E120.K40
16,0	5/8	4,0	5/32	933.E160.K40

  

Bioprene Loadsure -elementtien tilauskoodit	
Tuotteen nimi	Tuotekoodit
Bioprene 520 LoadSure TI 3,2 mm:n sisäläpimitta, Triclamp-elementti	933.0032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TM 3,2 mm:n sisäläpimitta TM Bore Tri-Clamp -elementti 0-4 bar huippupaine	933.P032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TH 3,2 mm:n sisäläpimitta TM Bore Tri-Clamp -elementti 0-7 bar huippupaine	933.H032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI, sisäläpimitta 6,4 mm, kolmen kiristimen elementti	933.0064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TM 6,4 mm:n sisäläpimitta Bore Tri-Clamp -elementti 0-4 bar huippupaine	933.P064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI, sisäläpimitta 9,6 mm, kolmen kiristimen elementti	933.0096.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI, sisäläpimitta 12 mm, kolmen kiristimen elementti	933.0120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TM 12 mm:n sisäläpimitta Bore Tri-Clamp -elementti 0-4 bar huippupaine	933.P120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI, sisäläpimitta 17 mm, kolmen kiristimen elementti	933.0170.PFT
Bioprene 620 LoadSure TM 17 mm:n sisäläpimitta Bore Tri-Clamp -elementti 0-4 bar huippupaine	933.P170.PFT
Bioprene 720 LoadSure, sisäläpimitta 12,7 mm, kolmen kiristimen elementti	933.0127.PFT
Bioprene 720 Loadsure kova 80 Shore-kovuus 12,7 x 4,8 mm	933.P127.G48
Bioprene 720 LoadSure, sisäläpimitta 15,9 mm, kolmen kiristimen elementti	933.0159.PFT
Bioprene 720 Loadsure kova 80 Shore-kovuus 15,9 x 4,8 mm	933.P159.G48
Bioprene 720 LoadSure, sisäläpimitta 19 mm, kolmen kiristimen elementti	933.0190.PFT
Bioprene 720 Loadsure kova 80 Shore-kovuus 19,0x 4,8 mm	933.P190.G48
Bioprene 720 LoadSure, sisäläpimitta 25,4 mm, kolmen kiristimen elementti	933.0254.PFT
Bioprene 720 Loadsure kova 80 Shore-kovuus 25,4x 4,8 mm	933.P254.G48

Vastuuvapauslauseke: Tämän asiakirjan sisältämien tietojen uskotaan olevan paikkansapitävät, mutta Watson-Marlow Limited ei vastaa sen sisältämistä virheistä ja pidättää oikeuden muuttaa määrittelyjä ilman erillistä ilmoitusta. LoadSure on Watson-Marlow Limitedin tavaramerkki. Ilmoita tuotekoodi pumppujen ja letkujen tilaamisen yhteydessä.

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



06 February 2024