

Aeos™ ePTFE 产品

膨体 PTFE 产品

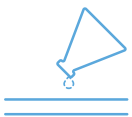
概述 -

Aeos™ ePTFE 由机械膨胀生物相容性 PTFE 生产, 以产生由原纤维相互连接的固体节点组成的微孔结构。由于可定制微孔结构, Aeos™ ePTFE 可用于各种医疗应用, 以最大限度地降低免疫反应。

Aeos™ ePTFE 微孔膜和带状物在需要孔隙率、柔韧性和强度的应用中表现出色。超薄双轴拉伸膜有利于支架封装, 而较厚的单轴拉伸压延带可切割或成型为医疗植入物的形状。

Aeos™ ePTFE 多孔管将定制孔隙率与最大的柔韧性相结合。除标准尺寸管材外, Zeus 的超薄 Aeos™ Sub-Lite-Wall™ 管材和双轴定向管实现了强度和弹性的平衡, 使其成为支架移植或内窥镜通道的理想选择。

Aeos™ ePTFE 缝合线和单丝产品提供并保持卓越的拉伸强度和柔韧性。低表面摩擦使外科医生能够精确定位结点, 而 Aeos™ ePTFE 高强度缝合变体提供增强的直拉和结拉强度, 以实现更牢固的缝合以及最佳的伤口闭合和愈合。



化学惰性



生物相容性



柔性



Aeos™ ePTFE 产品可根据应用情况定制多种不同的复杂几何形状。

应用

- 支架包覆
- 植入物
- 缝合
- 吻合术
- 束带
- 血管装置
- 内窥镜通道
- 医疗设备
- 股动脉血管闭合装置

可供应的产品

- 薄膜和带状物
- 多孔管材
- 缝合线、单丝、高强度单丝

重要属性

- 微孔
- 可定制性高
- 生物相容性
- 化学惰性
- 表面光滑
- 柔韧



Aeos™ ePTFE

所有 Aeos™ ePTFE 产品均根据客户规格生产, 下表为我司常规生产能力。

Aeos™ ePTFE 管材加工能力				
产品	内径 (ID)		壁厚	
	范围	公差	厚度	公差
Sub-Lite-Wall®	0.014" - 0.150" (0.356 mm - 3.810 mm)	± 0.003" (± 0.076 mm)	0.0020" - 0.0049" (0.0508 mm - 0.1245 mm)	± 0.001" (± 0.025 mm)
特制挤出	0.005" - 1.250" (0.127 mm - 31.750 mm)	± 0.005" (± 0.127 mm)	0.0050" - 0.0650" (0.1270 mm - 1.651 mm)	± 0.002" (± 0.051 mm)
双轴定向管	0.390" - 0.866" (9.906 mm - 21.996 mm)	± 0.010" (± 0.254 mm)	0.0020" - 0.0050" (0.0508 mm - 0.1270 mm)	± 0.002" (± 0.051 mm)

Aeos™ ePTFE 带状物加工能力				
宽度		厚度		孔隙大小
宽度	公差	厚度	公差	
0.05" - 4.00" (1.27 mm - 101.6 mm)	± 0.020" (± 0.508 mm)	0.002" - 0.020" (0.051 mm - 0.508 mm)	± 0.0005" (± 0.0127 mm)	1.0 μm - 100 μm

Aeos™ ePTFE 膜加工能力			
基重	厚度 仅供参考	卷材宽度	孔隙大小
1.50 g/cm³ - 40.0 g/cm³	0.00015" - 0.00400" (0.00381 mm - 0.10160 mm)	6" - 24" (152.4 mm - 609.6 mm)	0.2 μm - 1.0 μm

Aeos™ ePTFE 单丝加工能力				
	外径 (OD)	外径公差	密度	密度公差
Aeos™ 定制单丝	0.010" - 0.150" (0.254 mm - 3.810 mm)	± 0.002" (±0.051 mm)	0.65 g/cm³ - 1.85 g/cm³	± 0.2 g/cm³
Aeos™ 高强度缝合线单丝	0.007" - 0.030" (0.178 mm - 0.762 mm)	± 0.002" (±0.051 mm)	0.85 g/cm³ - 1.85 g/cm³	± 0.2 g/cm³
Aeos™ 缝合线单丝 (ASM)	0.0080" - 0.0300"* (0.2032 mm - 0.7620 mm)*	n/a	0.56 g/cm³ - 1.09 g/cm³	n/a

*Aeos™ 缝合线单丝 (ASM) 以 ASM 尺寸 5-0 至 1 订购。有关更多详细信息, 请参阅 Aeos™ 单丝表。

更多规格选项	
孔隙率范围	密度范围
低: 30 - 50%	高 1.09 - 1.52 g/cm³ ± 0.15
中 50 - 70%	中 0.65 - 1.09 g/cm³ ± 0.15
高 70 - 90%	低 0.22 - 0.65 g/cm³ ± 0.15

