

Aeos™ ePTFE

产品

膨体 PTFE 产品

概述 -

Aeos™ ePTFE是通过机械膨胀具有生物相容性的PTFE材料制成的微孔结构材料，其固态节点通过原纤维相互连接形成网状结构。凭借可定制的微孔特性，Aeos™ ePTFE 可广泛应用于医疗领域，有效降低免疫反应。

Aeos™ ePTFE微孔膜和带状产品在需要孔隙率、柔韧性和机械强度的场景中表现卓越。超薄双向拉伸膜适用于支架包覆，较厚的单向拉伸带状产品可切割或塑形用于医疗植入体。

Aeos™ ePTFE多孔管材兼具定制孔隙率与超高柔韧性。除了标准尺寸产品外，Zeus的超薄Aeos™ Sub-Lite-Wall管和双向拉伸管还平衡了强度和弹性，是支架包覆和内窥镜通道的理想选择。

Aeos™ ePTFE缝合线产品旨在获得更好的闭合效果，最大限度的降低免疫反应，并促进最佳组织附着，从而加速患者康复。低表面摩擦和高柔韧性使外科医生能够精确定位打结，并且Aeos™ ePTFE高强度缝合线提供的打结拉力是标准ePTFE缝合线所具有的USP打结拉力的三倍，从而提高了性能。



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

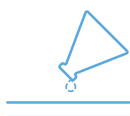
- 支架包覆
- 植入物
- 缝合
- 吻合术
- 束带
- 血管装置
- 内窥镜通道
- 医疗设备
- 股动脉闭合装置

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

- 具有微孔
- 可深度定制
- 生物相容
- 化学惰性
- 光滑
- 柔软且灵活



化学惰性



生物相容



柔性



Aeos™ ePTFE

所有Aeos™ ePTFE 产品均根据客户规格生产,下表是我司常规加工能力指南。

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)	0.002" - 0.0049" (0.051 mm - 0.1245 mm)	± 0.0015" (± 0.0381 mm)
特制挤出	0.005" - 1.250" (0.127 mm - 31.750 mm)	± 0.005" (± 0.127 mm)	0.005" - 0.065" (0.127 mm - 1.651 mm)	± 0.002" (± 0.051 mm)
双向拉伸管	0.050" - 1.000" (1.270 mm - 25.400 mm)	± 0.010" (± 0.254 mm)	0.002" - 0.100" (0.051 mm - 2.540 mm)	± 0.002" (± 0.051 mm)

Aeos™ ePTFE 带状物加工能力				
宽度		厚度		孔隙尺寸
宽度	公差	厚度	公差	
0.050" - 4.000" (1.270 mm - 101.600 mm)	± 0.125" (± 3.175 mm)	0.002" - 0.030" (0.051 mm - 0.762 mm)	± 0.001" (± 0.025 mm)	1.0 μm - 10 μm

Aeos™ ePTFE 膜加工能力			
基重	厚度	卷材宽度	孔隙尺寸
	仅供参考		
1.50 g/cm³ - 40.0 g/cm³	0.00015" - 0.004" (0.00381 mm - 0.102 mm)	6.0" - 12.0" (152.4 mm - 304.8 mm)	0.2 μm - 1.0 μm

Aeos™ ePTFE 单丝加工能力				
	外径(OD)	OD 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™ 缝合线单丝(ASM)	0.008" - 0.030"* (0.203 mm - 0.762 mm)*	n/a	0.56 g/cm³ - 1.09 g/cm³	n/a
AEOS™ 高强度缝合线单丝 (AHSSM)	0.008" - 0.0155"* (0.203 mm - 0.3937 mm)*	+ 0.0015" / - 0.0005" (+ 0.0381 mm / - 0.0127 mm)	0.85 g/cm³ - 1.75 g/cm³	n/a

*Aeos™ 缝合线单丝 (ASM)以ASM尺寸5至1订购。Aeos™ 高强度缝合线单丝(AHSSM)以AHSSM尺寸 5至3订购。更多详细信息, 请参阅Aeos™单丝宣传页。

更多规格选项	
孔隙率范围	密度范围
低 30 - 50%	高 1.09 - 1.85 g/cm³ ± 0.20
中 50 - 70%	中 0.65 - 1.09 g/cm³ ± 0.15
高 70 - 90%	低 0.22 - 0.65 g/cm³ ± 0.15

