

# Aeos™ ePTFE

## 产品

膨体 PTFE 产品

### 概述

Aeos™ ePTFE 产品在制造过程中，在受控条件下挤出和膨胀 PTFE 材料而制成的。所得到的产品具备独特的物理属性，例如出色的柔韧性和强度，因而成为许多应用的理想选择。

Aeos™ ePTFE 产品是由许多细纤维网络互相连接形成的固体节点组成。这种网状结构为 Aeos™ ePTFE 产品赋予必要的微孔特性，因而在孔隙率至关重要的各种应用中表现出色。这种聚合物材料用作受监管的医疗器械的组件具有悠久的历史，它具有生物相容性，高度耐化学腐蚀，因此非常适合植入式应用。

我们的 Aeos™ ePTFE 产品并不局限于医疗应用。这种材料柔韧性高，作为管材使用时，非常适合用于光纤套管，为急弯提供必要的活动缓冲。Aeos™ 的微孔性质和疏水性，使其能容纳干燥剂材料，也是其被应用于包装辅助的主要原因。

作为电缆填料，Aeos™ ePTFE 单丝可以增强电缆和电线的坚固性。



*Zeus Aeos™ ePTFE 管材具有高度柔韧性和耐化学腐蚀性。*

### 应用

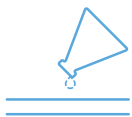
- 医用支架移植术
- 过滤和通风
- 植牙
- 光纤套管
- 电线和电缆绝缘
- 干燥剂/包装助剂

### 可用的产品

- 缝合线单丝
- 管材（双轴取向和单轴取向）
- 单丝
- 带状物
- 剖面
- 多管腔
- 拉幅膜
- 层压

### 重要属性

- 微孔
- 疏水
- 生物相容性
- 通过 VI 类认证
- 耐化学腐蚀性极强
- 摩擦系数低
- 介电性能优良



耐化学腐蚀



生物相容性



介电强度





# Aeos™ ePTFE 产品

所有 Aeos™ ePTFE 产品均根据客户规格生产,下表为一般加工能力指南。

## Aeos™ ePTFE 管材加工能力 (英寸)

产品	内径 (ID)		管壁		潜在应用
	厚度	公差	厚度	公差	
Sub-Lite-Wall®	0.014 - 0.150	± 0.003	0.0020 - 0.0049	± 0.001	支架、美容植入、矫形产品、光纤护套、过滤和分离、血管移植
特别挤出	0.005 - 1.250	± 0.005	0.0050 - 0.0650	± 0.002	
双轴取向	0.390 - 0.866	± 0.010	0.0020 - 0.0050	± 0.002	

## Aeos™ ePTFE 单丝加工能力

	外径 (英寸)	公差 (英寸)	密度 (克/立方厘米)	公差 (克/立方厘米)	潜在应用
标准韧性 (断裂强度 ≤ 15,000 Psi)	0.008 - 0.150	± 0.002	0.80 - 1.40	± 0.2	医用系绳、制造辅材、纺织品
标准韧性 (断裂强度 ≥ 15,000 Psi)	0.007 - 0.030	± 0.002	0.85 - 1.40	± 0.2	

## Aeos® ePTFE 带状物加工能力 (英寸)

宽度		厚度		潜在应用
厚度	公差	厚度	公差	
0.05 - 4.00	± 0.020	0.002 - 0.020	± 0.0005	牙科植入、血管移植

## Aeos® ePTFE 膜加工能力

基重 (克/平方米)	厚度 (仅供参考)	卷材宽度 (英寸)	孔隙大小 (微米)	潜在应用
1.50 - 40.0	0.00015 - 0.00400	6 - 24	0.2 - 1.0	覆膜支架、AAA 支架、其他支架膜、医疗过滤、伤口护理

## 其他规格选项

孔隙率范围	密度范围
低: 30 - 50%	1.09 - 1.52 克/立方厘米 ± 0.15
中: 50 - 70%	0.65 - 1.09 克/立方厘米 ± 0.15
高: 70 - 90%	0.22 - 0.65 克/立方厘米 ± 0.15

