

Aeos™ ePTFE 膜和带状物

膨体 PTFE 膜和带状物

概述 -

Zeus Aeos™ ePTFE 膜和带状物通过在受控条件下膨胀 PTFE 而形成，以创建含由原纤维相互连接的固体节点组成的微孔结构产品。先进的挤出和加工技术使 Zeus 能够制造定制的微孔膜和带状物，在孔隙率、柔韧性和强度要求很高的领域表现出色。

对于支架封装等应用，Zeus 具有生产超薄双轴拉伸膜的独特能力。较厚的单轴拉伸压延带也可用于需要应用较厚材料进行成型或切割成型的医疗、牙科植入物或整容手术。

根据应用，可以烧结 Aeos™ ePTFE 膜和带状物确保性能的稳定性。或者，也可以不烧结产品，以便进一步的加工。在这些应用中，我们的工程师可以与您合作，通过 Zeus 组件确定一个优化的层压解决方案。



Zeus Aeos™ ePTFE 微孔膜和带状物可根据您的确切规格而设计。

应用

- 支架包覆
- 植入物

可供应的产品

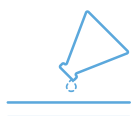
- 超薄膜
- 加厚压延带状物

生产能力

- 烧结或未烧结选项
- 双轴或单轴拉伸

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



化学惰性



生物相容性



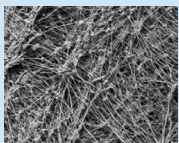
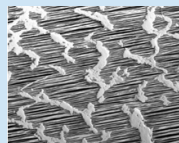
柔性



Aeos™ ePTFE

膜和带状物

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

	Aeos™ ePTFE 膜	Aeos™ ePTFE 带状物
可供应	可定制	可定制
尺寸分类	超薄	加厚
方向	双轴	单轴/压延
烧结/未烧结	两者都有	两者都有
密度值	不适用	从低到高 0.22 g/cm ³ – 1.52 g/cm ³
节点间距 (IND)	不适用*	低至高 10 μm – 80 μm
孔隙率值 (%)	从低到高	从低到高
孔隙大小	紧密孔隙 0.2 μm – 1.0 μm	较大孔隙 1.0 μm – 10 μm
显微结构 – SEM 图像比较	孔隙路径更为曲折 5000x 	更大、更均匀的单向孔隙 1000x 
厚度	0.00015" – 0.00" (0.00381 mm – 0.102 mm) 仅供参考	0.002" – 0.030" (0.051 mm – 0.762 mm)
厚度公差	不适用	± 0.001" (± 0.025 mm)
宽度	参阅以下的“卷材宽度”	0.050" – 4.000" (1.270 mm – 101.600 mm)
宽度公差	不适用	± 0.125" (± 3.175 mm)
基重	1.50 g/m ² – 40.0 g/m ²	不适用
卷材宽度	6.0" – 12.0" (152.4 mm – 609.6 mm)	不适用
应用	覆膜支架、AAA 移植术、支架膜、 医疗过滤、伤口护理	植牙、血管移植术

*更紧密的孔径使 IND 测量难以复制

其他规格选项	
孔隙率范围	密度范围
低: 30 – 50%	高 1.09 – 1.52 g/cm ³ ± 0.15
中: 50 – 70%	中 0.65 – 1.09 g/cm ³ ± 0.15
高: 70 – 90%	低 0.22 – 0.65 g/cm ³ ± 0.15

