

Aeos™ ePTFE 管

膨体 PTFE 管

概述 -

Aeos™ ePTFE 管产品非常适合要求多孔性、灵活性和强度的应用，其特点是具有由原纤维矩阵相互连接的固体节点组成的独特结构，该结构通过在受控条件下膨胀 PTFE 而形成。先进的挤出和定向技术使 Zeus 能够控制这些微观结构之间的间距，从而可根据您的具体需求定制微孔管。

除标准尺寸管材外，还提供超薄 ePTFE Sub-Lite-Wall™ 单轴取向管和 ePTFE 双轴取向管。这些产品可增强强度和柔韧性、平衡弹性，并可提供多孔结构以促进新组织向内生长及加速愈合。这些特点与 Aeos™ ePTFE 的生物相容性和柔韧性相结合，意味着 Zeus 管材产品是支架移植或内窥镜等医疗设备的完美选择。



Zeus Aeos™ ePTFE 管可根据您的具体需求进行定制。

应用

- 支架覆盖物
- 血管装置
- 内窥镜通道
- 医疗设备

可供应的产品

- Aeos™ ePTFE 标准管
- Aeos™ ePTFE Sub-Lite-Wall™ 超薄管
- Aeos™ ePTFE 双轴取向管

生产能力

- 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

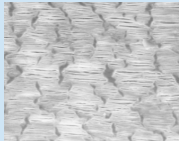
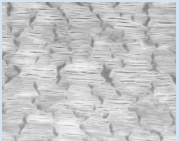
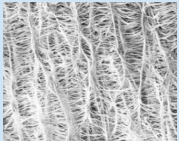


柔性



Aeos™ ePTFE 多孔管

所有 Aeos™ ePTFE 管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	Aeos™ ePTFE Sub-Lite-Wall™ 超薄管	Aeos™ ePTFE 双轴取向管
可供应	可定制	可定制	可定制
尺寸分类	标准	超薄	超薄
方向	单轴	单轴	双轴
密度值	低至高 (0.22 g/cm ³ - 1.52 g/cm ³)	低至中等 (0.22 g/cm ³ - 1.09 g/cm ³)	低 (0.22 g/cm ³ - 0.65 g/cm ³)
节点间距 (IND)	低至高 10 μm - 100 μm	中度至高 30 μm - 100 μm	中度至高 30 μm - 100 μm
孔隙率值 (%)	低至高	中度至高	高
显微结构 - SEM 图像比较	更均匀 单向孔隙 1000x 	更均匀 单向孔隙 1000x 	路径更曲折 - 渗透率降低 - 孔隙大小 1000x 
内径 (ID) 范围	0.005" - 1.250" (0.127 mm - 31.750 mm)	0.014" - 0.150" (0.356 mm - 3.810 mm)	0.390" - 0.866" (9.906 mm - 21.996 mm)
内径 (ID) 公差	± 0.005" (± 0.127 mm)	± 0.003" (± 0.076 mm)	± 0.010" (± 0.254 mm)
壁厚	0.0050" - 0.0650" (0.1270 mm - 1.651 mm)	0.0020" - 0.0049" (0.0508 mm - 0.1245 mm)	0.0020" - 0.0050" (0.0508 mm - 0.1270 mm)
壁厚公差	± 0.002" (± 0.051 mm)	± 0.001 (± 0.025 mm)	± 0.002" (± 0.051 mm)
应用	支架覆盖物、血管装置、内窥镜通道、医疗设备		

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

