

Aeos™ ePTFE 缝合线

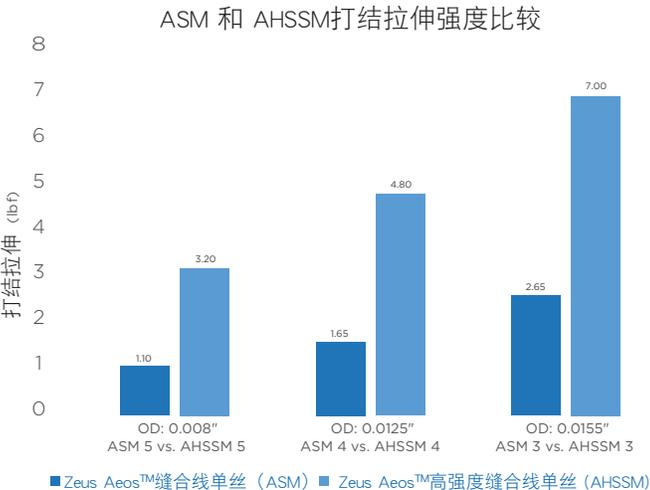
标准和高强度缝合线

概述 -

Aeos™ ePTFE缝合线产品采用先进的挤出技术，通过在受控条件下膨胀PTFE来生产标准和高强度单丝缝合线。Aeos™ ePTFE缝合线具有良好的生物相容性，不可吸收，可永久植入人体，且引起的免疫反应极小。

缝合线与针头可1:1大小铆接，具有柔软的手感和优异的悬垂性，光滑的Aeos™ ePTFE缝合线在减少患者出血的同时，还能确保在精细手术过程中准确打结。

当需要增加强度时，Aeos™ ePTFE高强度缝合线单丝是一个理想选择。与标准ePTFE缝合线相比，Aeos™ ePTFE高强度缝合线单丝的USP打结强度近乎其三倍，在长期承重应用中表现出卓越的性能，同时仍保留柔软的手感和灵活性。



Aeos™ ePTFE标准和高强度缝合线均可达到1:1针线铆接。

应用

- 缝合
- 束带
- 血管吻合
- 股动脉闭合装置

可供应的产品

- Aeos™ ePTFE 缝合线单丝
- Aeos™ ePTFE 高强度缝合线单丝
- Aeos™ ePTFE 定制单丝

加工能力与尺寸

- 1:1的针线比铆接
- 可批量供应

重要属性

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



Aeos™ ePTFE 缝合线

所有Aeos™ ePTFE缝合线产品均根据客户规格生产, 以下图表为常规能力指南。

	Aeos™ ePTFE 定制单丝	Aeos™ ePTFE缝合线单丝	Aeos™ ePTFE 高强度缝合线单丝
可供应	可定制	按ASM/USP订购	按AHSSM/USP订购
强度分类	标准	标准	更强
工艺	挤出	挤出	挤出+ 拉伸
密度	中等到高 (0.65 g/cm ³ - 1.85 g/cm ³)	中等 (0.56 g/cm ³ - 1.09 g/cm ³)	中等到高 (0.85 g/cm ³ - 1.75 g/cm ³)
密度公差	± 0.2 g/cm ³	不适用	不适用
外径(OD) 壁厚	0.010" - 0.150" (0.254 mm - 3.810 mm)	0.008" - 0.030" (0.203 mm - 0.762 mm) 平均直径	0.008" - 0.0155" (0.203 mm - 0.3937 mm) 平均直径
外径(OD) 公差	± 0.002" (±0.051 mm)	不适用	+ 0.0015" / - 0.0005" (+ 0.0381 mm / - 0.0127 mm)

为了实现临床医生偏好的柔软手感和悬垂性, Zeus Aeos™缝合线单丝 (ASM) 和Aeos™高强度缝合线单丝 (AHSSM) 的直径大于USP标准。由于这一差异, Zeus创建了与USP标准相当的尺寸定义方法。下表提供了直径与打结强度的对应关系。

AEOS™ EPTFE 缝合线生产能力			
USP 尺寸‡	Zeus尺寸	平均直径†	打结拉伸强度*
5-0	ASM 5	0.008" (0.203 mm)	≥ 1.10 lbf (0.50 kgf)
	AHSSM 5		≥ 3.20 lbf (1.45 kgf)
4-0	ASM 4	0.0125" (0.3175 mm)	≥ 1.65 lbf (0.75 kgf)
	AHSSM 4		≥ 4.80 lbf (2.18 kgf)
3-0	ASM 3	0.0155" (0.3937 mm)	≥ 2.65 lbf (1.20 kgf)
	AHSSM 3		≥ 7.00 lbf (3.18 kgf)
2-0	ASM 2	0.020" (0.508 mm)	≥ 3.97 lbf (1.80 kgf)
0	ASM 0	0.024" (0.610 mm)	≥ 5.95 lbf (2.70 kgf)
1	ASM 1	0.030" (0.762 mm)	≥ 7.50 lbf (3.40 kgf)

*对于1级非无菌缝合线, 打结拉伸强度的限值比USP图表中所列数值高出25%。

† Zeus ASM / AHSSM 直径是使用激光测量仪在未压缩的ePTFE 缝合线纤维上测量。

‡ USP 861 不可吸收线缝合线直径测量是对压缩缝合线纤维的自重式测量。

