

Aeos™ ePTFE 製品

延伸 PTFE 製品

概要

Aeos™ ePTFE は、生体適合性のある PTFE を機械的に延伸し、フィブリルで相互に連結された固体ノードの微孔構造を作り出して製造します。カスタマイズ可能な微孔構造のおかげで、Aeos™ ePTFE は免疫反応を最小限に抑える多様な医療用途に使用できます。

Aeos™ ePTFE 微孔メンブレンおよびリボンは、多孔性、柔軟性、強度が要求される用途で優れています。超薄膜の二軸延伸されたメンブレンはステントの被覆に適しており、厚めの一軸延伸されたカレンダーリボンは、医療インプラントに合わせてカットまたは形成できます。

Aeos™ ePTFE 多孔質チューブは、カスタマイズされた多孔性と最大限の柔軟性を兼ね備えています。標準サイズのチューブに加えて、Zeus の超薄型 Aeos™ Sub-Lite-Wall™ チューブおよび二軸配向チューブは、強度と弾性を両立させてステントグラフトや内視鏡検査に理想的となっています。

Aeos™ ePTFE 縫合糸およびモノフィラメント製品は、非常に優れた引張強度と柔軟性を実現し、維持します。Aeos™ ePTFE の高強度縫合糸タイプは、まっすぐに引っ張ったり結節を引っ張る際の強度が改良されているため、しっかりと縫合で治療を最適化でき、また低表面摩擦により、外科医は正確に結び目を位置決めできます。



化学的に不活性



生体適合性



柔軟



Aeos™ ePTFE 製品は、用途に応じて、多種多様な複雑な形状にカスタマイズすることが可能です。

用途

- ステント被覆
- インプラント
- 縫合
- 吻合
- 連結
- 血管器具
- 内視鏡検査
- 医療器具
- 大腿部血管縫合器具

提供製品

- メンブレンおよびリボン
- 多孔質チューブ
- 縫合糸、モノフィラメント、高強度モノフィラメント

主要特性

- 微孔性
- 柔軟にカスタマイズ可能
- 生体適合性
- 化学的に不活性
- 高潤滑性
- しなやかで柔軟



Aeos™ ePTFE

Aeos™ ePTFE 製品はすべてお客様の仕様に基づいて製造されますので、下の表は一般的な性能ガイドとしてご利用ください。

Aeos™ ePTFE チューブの性能				
製品	内径 (ID)		肉厚	
	範囲	公差	厚さ	公差
Sub-Lite-Wall™	0.014" – 0.150" (0.356 mm – 3.810 mm)	± 0.003" (± 0.076 mm)	0.0020" – 0.0049" (0.0508 mm – 0.1245 mm)	± 0.001" (± 0.025 mm)
特殊押出	0.005" – 1.250" (0.127 mm – 31.750 mm)	± 0.005" (± 0.127 mm)	0.0050" – 0.0650" (0.1270 mm – 1.651 mm)	± 0.002" (± 0.051 mm)
二軸配向チューブ	0.390" – 0.866" (9.906 mm – 21.996 mm)	± 0.010" (± 0.254 mm)	0.0020" – 0.0050" (0.0508 mm – 0.1270 mm)	± 0.002" (± 0.051 mm)

Aeos™ ePTFE リボンの性能				
幅		厚さ		細孔径
幅	公差	厚さ	公差	
0.05" – 4.00" (1.27 mm - 101.6 mm)	± 0.020" (± 0.508 mm)	0.002" – 0.020" (0.051 mm - 0.508 mm)	± 0.0005" (± 0.0127 mm)	1.0 μm – 100 μm

Aeos™ ePTFE メンブレンの性能			
坪量	厚さ	ロール幅	細孔径
参照用のみ			
1.50 g/cm³ – 40.0 g/cm³	0.00015" – 0.00400" (0.00381 mm – 0.10160 mm)	6" – 24" (152.4 mm – 609.6 mm)	0.2 μm – 1.0 μm

Aeos™ ePTFE モノフィラメントの性能				
	外径 (OD)	外径公差	密度	密度公差
Aeos™ カスタムモノフィラメント	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™ 高強度縫合糸用モノフィラメント	0.007" – 0.030" (0.178 mm – 0.762 mm)	± 0.002" (±0.051 mm)	0.85 g/cm³ – 1.85 g/cm³	± 0.2 g/cm³
Aeos™ 縫合糸用モノフィラメント (ASM)	0.0080" – 0.0300"* (0.2032 mm – 0.7620 mm)*	該当なし	0.56 g/cm³ – 1.09 g/cm³	該当なし

*Aeos™ 縫合糸用モノフィラメント (ASM) は、ASM サイズ 5-0 から 1 で注文できます。詳細については、Aeos™ モノフィラメントシートを参照してください。

付加仕様オプション	
空孔率範囲	密度範囲
低 30 – 50%	高 1.09 – 1.52 g/cm³ ± 0.15
中 50 – 70%	中 0.65 – 1.09 g/cm³ ± 0.15
高 70 – 90%	低 0.22 – 0.65 g/cm³ ± 0.15

