

# Aeos™ ePTFE

延伸 PTFE 製品



Zeus Aeos™ ePTFE チューブは、優れた曲げ特性と耐薬品性を備えています。

## 概要

Aeos™ ePTFE 製品は、管理された製造工程条件下で押出成形した PTFE を延伸して作られます。こうして生成された素材は、柔軟性や強度など、さまざまな応用的分野での使用に最適な、比類ない物理的特性を備えています。

Aeos™ ePTFE 製品は薄いファイバーのマトリックスにより相互に連結された個体ノードから構成されます。このマトリックスは Aeos™ ePTFE 製品に多孔性が要求される用途で優れた性能を発揮するのに必要な微孔性を与えます。この材料は制御された医療機器ポリマー製 部品 としての長い歴史を誇り、その生体適合性と高い耐薬品性により、埋め込み可能な用途にも適しています。

Zeus の Aeos™ ePTFE 製品は、医療的用途以外でも広く利用されています。この材料は柔軟性に富むチューブとして、曲げ半径を小さくするのに必要な動きを与えるため、光ファイバーのスリーブにも最適です。Aeos™ の微孔性と疎水性も、包装用乾燥剤を含む用途に欠かせない重要な性質です。ケーブルの充填材として、Aeos™ ePTFE モノフィラメントはケーブルやワイヤーの堅牢性を強化します。

## 用途

- 医療用ステントグラフト
- ろ過と通気
- 歯科インプラント
- 光ファイバー用スリーブ
- ワイヤーおよびケーブルの絶縁
- 乾燥剤 / 梱包補助材

## 製品

- 縫合糸モノフィラメント
- チューブ (2軸配向と単軸配向)
- モノフィラメント
- リボン
- プロファイル
- マルチルーメン
- 幅出しされた膜
- 積層

## 主要特性

- 微孔性
- 疎水性
- 生体適合
- クラス VI 承認済み
- 並外れた耐薬品性
- 低い摩擦係数
- 優れた耐電圧性



耐薬品性



生体適合



耐電圧



# Aeos™ ePTFE

## 延伸 PTFE

Aeos™ ePTFE 製品はすべてお客様の個別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		利用可能な応用分野
		公差	厚さ	公差	
Sub-Lite-Wall®	0.014 – 0.150	± 0.003	0.0020 – 0.0049	± 0.001	ステント / ステントグラフト、美容整形インプラント、整形外科用品、光ファイバーの絶縁、ろ過、分離、人工血管
特殊押出®	0.005 – 1.250	± 0.005	0.0050 – 0.0650	± 0.002	
2 軸配向	0.390 – 0.866	± 0.010	0.0020 – 0.0050	± 0.002	

Aeos™ ePTFE モノフィラメントの性能					
	外径 (インチ)	公差	密度 (g/cc)	公差 (g/cc)	利用可能な応用分野
標準強度 (破断強度 ≤ 15,000Psi)	0.008 – 0.150	± 0.002	0.80 – 1.40	± 0.2	医療用の係留、製造補助、織布
高い強度 (破断強度 ≥ 15,000Psi)	0.007 – 0.030	± 0.002	0.85 – 1.40	± 0.2	

Aeos® ePTFE リボンの性能				
幅		厚さ		利用可能な応用分野
厚さ	公差		公差	
0.05 – 4.00	± 0.020	0.002 – 0.020	± 0.0005	歯科インプラント、人工血管

Aeos® ePTFE メンブレンの性能				
坪量 (g/m²)	厚さ (参照用のみ)	ロール幅 (インチ)	細孔径 (µm)	利用可能な応用分野
1.50 – 40.0	0.00015 – 0.00400	6 – 24	0.2 – 1.0	カバー付きステント、腹部大動脈瘤 (AAA) ステントグラフト、ステントメンブレン、医療用ろ過膜、創傷治療

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