

Aeos™ ePTFE メンブレンおよび リボン

延伸 PTFE メンブレンおよびリボン

概要

Zeus Aeos™ ePTFE メンブレンおよびリボンは、管理された条件下で PTFE を延伸して形成し、フィブリルで相互接続した固体ノードの微孔構造で形成されます。高度な押出成形と加工技法により、Zeus は多孔性、柔軟性、強度が非常に重要な、カスタマイズされた微孔性メンブレンとリボンを製造します。

ステント被覆などの用途の場合、Zeus では独自に超薄膜二軸延伸メンブレンを製造できます。医療用および歯科用インプラントや、形成またはカットによる形作が可能でより厚い材料が必要な美容外科用途には、より厚めの一軸延伸カレンダー加工リボンも利用できます。

用途に応じて、Aeos™ ePTFE メンブレンおよびリボンは焼結して、安定した特性を保証できます。または、後から加工できるように製品を焼結しないでおくことも可能です。こういった用途では、弊社のエンジニアがお客様と協力して Zeus 部品を使用した最適なラミネート加工ソリューションを特定できます。



Zeus Aeos™ ePTFE 微孔性メンブレンおよびリボンは、正確な仕様に合わせて設計されます。

用途

- ステント被覆
- インプラント

提供製品

- 極薄メンブレン
- 厚めのカレンダー加工リボン

性能

- 焼結または非焼結オプション
- 二軸または一軸延伸

主要特性

- 微孔性
- 完全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



化学的に不活性



生体適合性

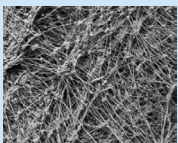
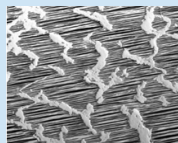


柔軟



Aeos™ ePTFE メンブレンおよびリボン

Aeos™ ePTFE メンブレンおよびリボン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 メンブレン	Aeos™ ePTFE リボン
入手可能性	カスタマイズ可能	カスタマイズ可能
サイズ分類	極薄	厚め
配向	二軸	一軸/カレンダー加工
焼結/非焼結	両方可能	両方可能
密度値	該当なし	低から高 0.22 g/cm ³ – 1.52 g/cm ³
ノード間距離 (IND)	該当なし*	低から高 10 μm – 80 μm
空孔率値 (%)	低から高	低から高
細孔径	目の詰まった孔 0.2 μm – 1.0 μm	大きめの孔 1.0 μm – 10 μm
微細構造 – SEM 画像比較	より蛇行して入り組んだ孔 5000 倍 	大き目でより均一の一方向の孔 1000 倍 
厚さ	0.00015" – 0.004" (0.00381 mm – 0.102 mm) 参照用のみ	0.002" – 0.030" (0.051 mm – 0.762 mm)
厚さの公差	該当なし	± 0.001" (± 0.025 mm)
幅	以下の「ロール幅」を参照	0.050" – 4.000" (1.270 mm – 101.600 mm)
幅の公差	該当なし	± 0.125" (± 3.175 mm)
坪量	1.50 g/m ² – 40.0 g/m ²	該当なし
ロール幅	6.0" – 12.0" (152.4 mm – 304.8 mm)	該当なし
用途	カバー付きステント、腹部大動脈瘤 (AAA) ステントグラフト、スキャフォールドメンブレン、医療用ろ過膜、創傷治療	歯科インプラント、人工血管

*目の詰まった孔サイズでは、IND 測定の再現が難しくなる

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/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

