押出製品

StreamLiner™ シリーズ

Sub-Lite-Wall™ StreamLiner™ VT、XT
Sub-Lite-Wall™ StreamLiner™ OTW VT、XT、UT

概要

Zeus PTFE Sub-Lite-Wall™ StreamLiner™ シリーズは、業界で最も薄い PTFE ライナーを使って弊社の Sub-Lite-Wall™ ファミリーを一段階向上させています。押出成形、及びワイヤー上被覆 (OTW) 構成の両方で利用可能な StreamLiner™ シリーズは、高度なカテーテル設計に新たな道を開きます。

StreamLiner™ VT および XT

StreamLiner VT および XT は、弊社で最も薄く最も柔軟性のある押出の PTFE ライナーです。最大肉厚 0.001″/0.0254 mm (VT) と 0.00075″/0.01905 mm (XT) をクラス最高の引張強度と組み合わせた押出の StreamLiner™ VT および XT カテーテルライナーは、小さな形状や大きな動作チャネルの高度なカテーテル設計を実現します。

StreamLiner™ OTW VT、XT および UT

StreamLiner™ Over-The-Wire (OTW) は、StreamLiner™ シリーズの最新製品で、コーティング法と押出製品ライナー技術のギャップを埋めるのに役立ちます。StreamLiner™ OTW ライナーは、押出 StreamLiner™ と同じ薄い肉厚と狭い公差幅を提供しながら、より柔らかく柔軟性のある機械的特性で、どんなに入り組んだ血管系でも進んでいけるような次世代カテーテルデザインを可能にします。

StreamLiner™ は、押出成形とワイヤー上被覆 (OTW) 構成でご利用いただけます。

用途

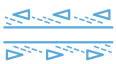
- 以下で使用するカテーテルライナーおよびアクセスシース
  - 血管内治療
  - 神経血管
  - 末梢部
  - 構造的心疾患治療
  - CRM/EP

性能および寸法

- 押出成形
  - 内径: 0.004″ – 0.120″ (0.102 mm – 3.048 mm)
  - 肉厚: 0.0005″ – 0.00075″ (0.0127 mm - 0.01905 mm)
- ワイヤー上被覆
  - 内径: 0.013″ – 0.0915″ (0.330 mm – 2.324 mm)
  - 肉厚: 0.0004″ – 0.00075″ (0.0102 mm - 0.01905 mm)
- 直線長で利用可能なカット長 (最大カット長 86″/2184.4 mm)

主要特性

- 高潤滑性
- 高度な柔軟性
- 高引張強度
- 生体適合性
- 耐薬品性
- ETO およびオートクレーブによる滅菌が可能
- 優れた耐電圧絶縁特性



摩擦係数

生体適合性

連続使用温度

PTFE StreamLiner™

PTFE Streamliner™ ライナー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。材料は全て外径にエッチングして密着性を高めることが可能です。更に密着性を高める為に、タイレイヤーコーティングを施すこともできます。

PTFE StreamLiner™		
	StreamLiner™ VT	StreamLiner™ XT
工程	押出成形	押出成形
材料	PTFE	PTFE
内径 (ID)	0.004″ ～ 0.120″ 0.102 mm ～ 3.048 mm	0.004″ ～ 0.040″ 0.102 mm ～ 1.016 mm
内径公差 +/-	0.0005″ ～ 0.001″ 0.0127 mm ～ 0.0254 mm	0.0005″ ～ 0.001″ 0.0127 mm ～ 0.0254 mm
中心値肉厚	0.00075″ 0.01905 mm	0.0005″ 0.0127 mm
肉厚公差 +/-	0.00025″ 0.00635 mm	0.00025″ 0.00635 mm
カット長	最大 86″ 2184.4 mm	最大 86″ 2184.4 mm
表面処理	エッチング、タイレイヤー	エッチング、タイレイヤー
滅菌方法	オートクレーブ、EtO	オートクレーブ、EtO

PTFE StreamLiner™ Over-The-Wire

以下のチャートは、一般的な性能ガイドです。材料は全て外径にエッチングして密着性を高めることが可能です。

PTFE StreamLiner™ Over-The-Wire			
	Streamliner™ OTW VT	StreamLiner™ OTW XT	StreamLiner™ OTW UT
工程	ワイヤー上押出成形	ワイヤー上押出成形	ワイヤー上押出成形
材料	PTFE	PTFE	PTFE
内径 (ID)	0.013″ ～ 0.0915″ 0.330 mm ～ 2.324 mm	0.013″ ～ 0.040″ 0.330 mm ～ 1.016 mm	0.013″ ～ 0.020″ 0.330 mm ～ 0.508 mm
内径公差 +/-	0.0005″ 0.0127 mm	0.0005″ 0.0127 mm	0.0005″ 0.0127 mm
中心値肉厚	0.00075″ 0.01905 mm	0.0005″ 0.0127 mm	0.0004″ 0.0102 mm
肉厚公差 +/-	0.00025″ 0.00635 mm	0.00025″ 0.00635 mm	0.0002″ 0.0051 mm
カット長	最大 86″ 2184.4 mm	最大 86″ 2184.4 mm	最大 86″ 2184.4 mm
表面処理	エッチング	エッチング	エッチング
滅菌方法	オートクレーブ、EtO	オートクレーブ、EtO	オートクレーブ、EtO