

# StreamLiner™ シリーズ

超極薄肉厚 PTFEカテーテルライナー

## 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。複数の構成で提供される弊社のSub-Lite-Wall™シリーズは、高度なカテーテルデザインの基準を確立しています。

## StreamLiner™

StreamLiner は、弊社の最も薄く、最も柔軟性のあるフリー押出PTFEライナーです。最大肉厚0.001インチ (0.025mm) 以下と業界最高の引張強度を組み合わせたフリー押出StreamLiner™カテーテルライナーは、より小さなプロファイルや大きな動作チャンネルを持つ高度なカテーテル設計を実現します。

## StreamLiner™ OTW

StreamLiner™ Over-The-Wire (OTW) は、フィルムキャスト技術とフリー押出ライナー技術のギャップを埋める役割を果たします。強度と柔軟性を融合させ、肉厚が0.0004インチ (0.0102mm) という極薄の仕様を実現したStreamLiner™ Over-The-Wire (OTW)カテーテルライナーは、命を救う治療法を提供するための新しい道を切り開きます。

## StreamLiner™ NG

StreamLiner™ NGは StreamLiner™ ファミリーの最新追加製品です。ゼウスの独自のフィルムキャストプロセスにより、表面の不完全性やピンホールを減少させることができ、StreamLiner™NGカテーテルライナーは、柔軟性、機械的性能、信頼性を次のレベルと引き上げながら、既存のStreamLiner™製品と同様の優れたサイズと公差を維持しています。



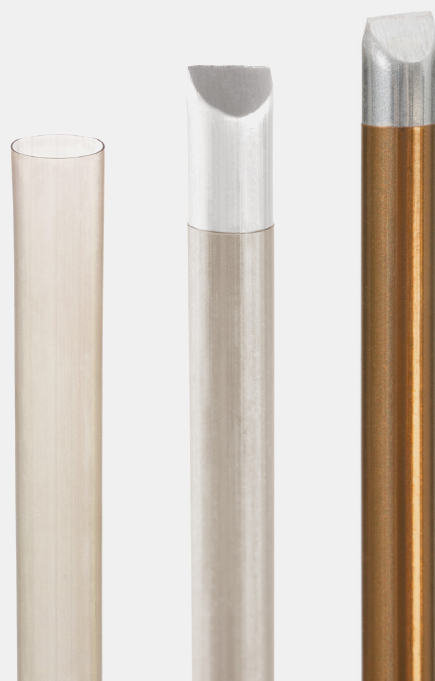
摩擦係数



引張強度



曲げ弾性率



StreamLiner™ シリーズ カテーテルライナーは、様々な構成オプションで提供されます。

## 用途

- カテーテルライナー及びアクセスシースは以下で使用されます
  - 血管内治療
  - 神経血管
  - 抹消部
  - 構造的心疾患治療
  - CRM/EP

## 性能および寸法

- 内径 0.004" – 0.120" (0.102 mm – 3.048 mm)
- 内径公差  $\pm 0.0005"$  ( $\pm 0.0127$  mm)
- 中心値肉厚 0.0004" – 0.00075" (0.0102 mm – 0.01905 mm)
- 肉厚公差  $\pm 0.0002"$  ( $\pm 0.0051$  mm)
- ストレートカット長でご利用いただけます

## 主要特性

- 高潤滑性
- 柔軟性の向上
- 高引張強度
- Class VI 承認樹脂利用可能
- 耐薬品性
- ETO 及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



# StreamLiner™ シリーズ

全てのPTFE StreamLiner™ カテーテルライナーは、お客様の仕様に基づいて製造されており、以下のチャートは一般的な性能ガイドとしてご利用ください。材料全て外径にエッチングをして密着性を高めることが可能です。さらに優れた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™                                   | StreamLiner™ OTW                                   | StreamLiner™ NG                                |
| 材料                | PTFE                                           | PTFE                                               | PTFE                                           |
| 工程                | フリー押出                                          | ワイヤー上押出成形                                          | 独自のフィルムキャスト                                    |
| 心線                | 無し                                             | 銀メッキ銅、ステンレス鋼                                       | 銀メッキ銅                                          |
| 内径 (ID)           | 0.004" - 0.120"<br>(0.102 mm - 3.048 mm)       | 0.013" - 0.0915"<br>(0.330 mm - 2.3241 mm)         | 0.017" - 0.0915"<br>(0.432 mm - 2.3241 mm)     |
| 内径公差              | ± 0.0005" - 0.001"<br>(± 0.0127 mm - 0.025 mm) | ± 0.0005"<br>(± 0.0127 mm)                         | ± 0.0005"<br>(± 0.0127 mm)                     |
| 中心値肉厚             | 0.0005" - 0.00075"<br>(0.0127 mm - 0.01905 mm) | 0.0004" - 0.00075"<br>(0.0102 mm - 0.01905 mm)     | 0.0005" - 0.00075"<br>(0.0127 mm - 0.01905 mm) |
| 肉厚公差              | ± 0.00025"<br>(± 0.00635 mm)                   | ± 0.0002" - 0.00025"<br>(± 0.0051 mm - 0.00635 mm) | ± 0.00025"<br>(± 0.00635 mm)                   |
| カット長              | 最大 86" *<br>(最大 2184.4 mm)                     | 最大 86"<br>(最大 2184.4 mm)                           | 最大 86" *<br>(最大 2184.4 mm)                     |
| 表面処理              | エッチング・タイレイヤー                                   | エッチング                                              | 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                                       | オートクレーブ, EtO                                   |
| 強度                | ●●●●○                                          | ●●●●○                                              | ●●●○○                                          |
| 柔軟性               | ●●●●○                                          | ●●●●●                                              | ●●●●●                                          |

\* タイレイヤー付きライナーの最大カット長は78インチ (1981.2 mm).

StreamLiner™ と StreamLiner™ OTW は、VT, XT, または UT サイズの表示がある製品ラベルで出荷される場合があります。VTは標準的な中心値肉厚0.00075" (0.01905 mm). を表し、XT は標準的な中心値肉厚 0.0005" (0.0127 mm). を表し、UT は標準的な中心値肉厚 0.0004" (0.0102 mm)を表します。

