

ポリイミド PI Glide™ チューブ

ポリイミド (PI) および高潤滑性 PI Glide™

概要

ポリイミド (PI) は、優れた化学特性、熱特性、機械性能特性について業界で定評のある高性能ポリマークラスの一つです。通常ポリイミドは分解する前に溶解することはありません。高温および低温で卓越した熱安定性を示します。また、ポリイミドは良好な耐電圧性を示すため、数々の電気的な用途に重要な存在となっています。

Zeus 社のポリイミドチューブは、医療および医療以外の精密なチューブ用途にこのような優れた特性をもたらしています。ポリイミドチューブの強度と耐磨耗性は非常に優れています。ポリイミドチューブはまた、非常に小さなサイズでもその特性を保持します。追加の潤滑性が求められる用途では、PI/PTFE 複合材料の一種である PI Glide™ がより低い摩擦係数でチューブの表面抵抗を抑えます。

また、Zeus 社のポリイミドチューブは、多種多様なチューブ要件に応じて、PI または PI Glide™ の単独あるいは両者を組み合わせて多層または複合構造において利用できます。機械的特性、滑らかな表面、その他多くのチューブ特性を、この方法でカスタマイズできます。Zeus 社の PI および PI Glide™ チューブをカテーテル構造のニーズに合わせて選択することによって、クラス最高の単一のサプライヤーで複数のコンポーネントの統合を実現できます。



生物適合性



耐薬品性



耐温度性



Zeus 社は、サイズ、色、潤滑度を様々にカスタマイズできる、広範囲にわたるポリイミドと PI Glide™ 押出成形を提供します。

用途

- カテーテル
 - 血管
 - 構造的疾患治療
 - 電気生理学
 - 導尿
- ガイドワイヤー用ルーメン
- リード線導入器具
- 結石除去器具
- 血管縫合器具
- 穿刺用具

製造能力および寸法

- 内径最大 0.090インチ (2.286 mm)
- 肉厚小 0.0004インチ (0.0102 mm)
- カット長最大 72インチ (1.83 m)
- 天然琥珀色または暗色で提供

主要特性

- クラス VI 生体適合性
- 耐熱温度最大 220 °C / 428 °F
- 高引張強度
- 極小サイズでも特性を保持
- 優れた熱安定性
- 滅菌可能

