

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™

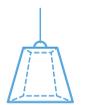
概要

ポリイミド (PI) は、アミド連鎖を中心とする高性能熱硬化性ポリマーの一種です。機械的靱性、熱安定性、放射線及び耐薬品性の組み合わせにより、ゼウスPIチューブは幅広い医療及び産業用途に適しています。強化された潤滑性が必要な場合、PI/PTFE複合材料である PI Glide™は、標準PIより最大25%低い摩擦係数を提供します。

医療用途では、PIチューブの薄肉、軽量構造、及び厳しい公差により様々な最小侵襲性デバイスに最適です。追加利点として、ゼウスPIチューブ製品はSVHC/CMRに関するREACH及びEU MDRガイドラインを遵守するのに役立ちます。*

高性能の物理的特性と機械的特性を併せ持つZeus PI チューブは、産業用途に最適な絶縁体であり、要求の厳しいさまざまな用途に使用できます。ゼウス・ポリイミド・チューブは、PIとPI Glide™の組み合わせによる積層構造または複合構造も可能で、さまざまなチューブ要件に対応します。

*徹底的な分析テストの結果、Zeusが提供するポリイミド製品には、REACHおよびEU MDRが定める基準値0.1%を超えるSVHC/CMR規制物質が意図的に含まれていないことがわかりました。



引張強度



耐薬品性



耐温度性



Zeusは、サイズ、色、潤滑度を様々な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

- カテーテルデリバリーシステム
- 血管閉塞デバイス
- ガイドワイヤー用ルーメン
- 結石回収デバイス
- 穿刺デバイス
- 高温断熱
- 電氣的・機械的絶縁

製造能力および寸法

- 内径: 0.0045 - 0.090インチ (0.1143 - 2.286 mm)
- 公称肉厚: 0.0004 - 0.005インチ (0.0101 - 0.127 mm)
- カット長最大 78インチ (1.98 m)
- 色: 天然琥珀色、緑、赤、黒

主要特性

- クラスVIの生体適合性
- 熱安定性
- 高い引張強度
- 絶縁耐力
- 耐薬品性
- 滅菌可能



ポリイミド / PI Glide™ チューブ

ゼウスのポリイミドチューブ製品は、お客様の仕様に基づいて製造されます。以下の表は一般的な生産能力の目安です。

ポリイミドチューブ	
プロセス	フィルムキャスト
素材	Polyimide, PI Glide™
内径 (ID)	0.0045 to 0.090 インチ 0.1143 mm - 2.286 mm
内径公差 +/-	0.0002 - 0.001 インチ 0.0051 mm - 0.025 mm
公称肉厚	0.0004 - 0.005 インチ 0.0102 mm - 0.127 mm
肉厚公差 +/-	± 25%
カット長 (最大)	78 インチ 1980.0 mm
表面処理	タイレイヤー, Pebax®, Vestamid®
色	自然色、琥珀色、緑、赤、黒
滅菌方法	EtO, ガンマ線**, 電子ビーム**

** PI Glide™ ではガンマ線および電子ビーム滅菌法は使用できません。

