

# 補強ポリイミド チューブ

ポリイミド(PI)及び高潤滑性PI Glide™

## 概要

トルク性の向上、柔軟性、耐キック、プッシュ性又は、強度の向上を必要とする厳しい用途に最適なのは補強されたポリイミドチューブです。補強ポリイミドチューブのこれらの機能は、デバイスエンジニアが設計を最適化し、主要なパフォーマンス特性を微調整するのに役立ちます。これにより、処置結果が改善され、患者への安全性が向上します。

補強されたPIチューブは、設計要件を満たす為に、右巻きおよび左巻きのコイルングに加えて、Full-LoadおよびHalf-Loadの網組パターンと共に様々なPPI (pick per inch) と WPI (wraps per inch)組み合わせて製造可能です。追加利点として、ゼウスPIチューブ製品はSVHC/ CMR制限物質に関するREACH とEU MDRガイドライン厳守に役立ちます。\*さらに潤滑性が必要な場合、PI/PTFE複合材料であるPI Glide™は、標準的なPIよりも摩擦係数が最大25%低くなります。

\*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



ゼウスはサイズ、色、潤滑度を様々にカスタマイズできる、広範囲にわたる補強ポリイミドとPI Glide™チューブを提供します。

## 用途

- カテーテルデリバリーシステム
- 血管閉塞装置
- ガイドワイヤー用ルーメン
- 結石除去器具
- イメージングカテーテル
- 穿刺器具
- 高温断熱
- 電氣的・機械的絶縁

## 製造能力および寸法

- 内径0.010 - 0.070インチ (0.254 - 1.778 mm)
- 全体肉厚 0.002 - 0.006インチ (0.051 - 0.1524mm)
- カット長最大78インチ (1.98 m)
- Full-Load・Half-Loadの網組パターン
- 右巻き・左巻きにコイルング
- ステンレス鋼・ニチノール
- 平ら・丸いワイヤー
- 30 から 150 PPI/WPI
- 色: 天然琥珀色, 緑, 赤, 黒

## 主要特性

- トルク伝達の強化
- 柔軟性と耐キック性の向上
- 高破裂圧力と柱強度
- 熱安定性



# 補強ポリイミド チューブ

ゼウスの補強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	
工程	フィルム キラスト
素材	ポリイミド, PI Glide™
内径 (ID)	0.010 - 0.070インチ 0.254 mm - 1.778 mm
内径公差 +/-	0.0002 - 0.001インチ 0.0051 mm - 0.025 mm
全体肉厚	0.002 - 0.006インチ 0.051 mm - 0.152 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®
補強色	304V ステンレス鋼, ニチノール 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™には ガンマ線 と 電子ビームの滅菌方法は使用できません。

網組生産能力				
ワイヤーの種類	形	サイズ	網組パターン	PPI
304V ステンレス鋼	平	0.0005 x 0.0025 - 0.001 x 0.005 インチ 0.0127 mm x 0.064 mm - 0.0254 mm x 0.127 mm	Full Load (1 アンダー 2, オーバー 2) もしくは	30 から 150
	丸	0.001" 0.0254 mm	Half Load (1 アンダー 1, オーバー 1)	
ニチノール	平	0.0005 x 0.0025 - 0.001 x 0.005インチ 0.0127 mm x 0.064 mm - 0.0254 mm x 0.127 mm	Full Load (1 アンダー 2, オーバー 2) もしくは	30 から 150
	丸	0.001インチ 0.0254 mm	Half Load (1 アンダー 1, オーバー 1)	

