

# ポリイミド (PI) コーティングワイヤー

PIおよび高潤滑PI Glide™ コートワイヤー

## 概要

ポリイミド (PI) は、優れた機械的、熱的、化学的特性で知られる高性能ポリマーの一種です。ポリイミドは通常、高温から低温まで一貫した特性を示し、非常に優れた誘電特性を有しています。それら耐熱性ポリマーは体内で使用でき、様々な方法で滅菌可能です。また、ポリイミドは耐摩耗性に優れ、摩耗特性も非常に優れています。

ポリイミドコーティングワイヤーは、優れた熱安定性と誘電絶縁特性の両方を持つファインコーティングワイヤーを必要とする医療用途に不可欠です。ポリイミドワイヤーは、アブレーションや電気生理学のような用途にも生体適合性があります。さらなる潤滑性が必要な場合、PI/PTFE複合材料であるPI Glide™は電気設計に最適な選択肢となり、極薄コーティングでも製造可能です。



絶縁耐力



耐薬品性



耐摩耗性



コーティング・ワイヤーのオプションは、コーティングの特性、アプリケーションの要件、サイズ、希望の色によって異なります。

## 用途

- EPカテーテル用信号線
- アブレーション用サーミスタワイヤー
- 温度測定用サーミスタ
- センサーワイヤー
- 電磁コイル

## 製造能力および寸法

- 0.0003インチ(0.0076mm)の低厚コーティング
- 複数のワイヤータイプに適用可能
  - 銅
  - 銀メッキ銅
  - ニチノール (省スペース用)
  - ステンレス鋼
- 最大96インチ (2438.4mm) までのカット長
- ナチュラルアンバーまたはダークカラー
- 多層構造

## 主要特性

- クラスVIの生体適合性
- 220 °C (428 °F)までの温度耐性
- 高い引張強度
- 熱安定性
- 優れた誘電特性
- 低表面摩擦 (PI Glide™)
- 滅菌可能



## ポリイミド (PI)コーティングワイヤー

POLYIMIDE (PI) COATED WIRE	
プロセス	コーティングワイヤー
素材	ポリイミド, PI Glide™
外径(OD)	0.0045" to 0.090" (0.1143 mm to 2.286 mm)
OD 公差 ±	0.0002" to 0.001" (0.0051 mm to 0.025 mm)
公称肉厚	0.0003" to 0.005" (0.0076 mm to 0.127 mm)
肉厚公差 ±	± 25%
カット長	96" Max. (2438.4 mm) スプール 1000 ft Min. (スプール 304.8 m)
表面処理	タイレイヤー, Pebax®, Vestamid®
ワイヤー種類	銅、銀メッキ銅、ステンレス鋼、ニチノール
色	ナチュラルアンバー、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。

