

ポリイミド (PI) 被覆 ワイヤー

PI および高潤滑性 PI Glide™ 被覆ワイヤー

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定評のある高性能ポリマークラスの一種です。通常ポリイミドは高温と低温で一貫した特性を示し、非常に良好な耐電圧性を有しています。このような熱安定性のあるポリマーは体内使用に適した生体適合性を持ち、複数の方法で滅菌可能です。また、ポリイミドは摩耗耐性が高く、良好な摩耗特性を示します。

ポリイミドはワイヤー被覆(オーバーワイヤー、PI 絶縁ワイヤー) 医療用・医療以外用途の被覆材としても適用できます。ポリイミドは表面摩擦が低く、PI 絶縁リード線を容易に押し込む(導入する)ことができ、非常に薄い被覆にも適用可能となっています。PI/PTFE 複合材料である PI Glide™ は、より滑らかな表面を必要とするが、純粋な PTFE の性能は必要としない用途向けの代替製品です。PI および PI Glide™ 被覆ワイヤーは、多層または複合構造で提供可能なため、特性のさらなるカスタマイズが可能です。



耐電圧



耐薬品性



耐摩耗性



被覆したワイヤーのオプションはコーティング特性、用途の要件、サイズ、目的の色により異なります。

用途

- 被覆したリード線
- 被覆したプルワイヤー
- リリースマンドレル

製造能力および寸法

- コーティング最小厚み 0.0003インチ (0.0076 mm)
- 複数のワイヤータイプに適用可能
 - 銅
 - 銀めっき銅
 - スペースの制約がある場合ニチノール
 - ステンレス鋼
- カット長最大 72インチ (1.83 m)
- 天然琥珀色または暗色
- 多層構造体

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
- 熱安定性
- 良好な電気特性
- 低表面摩擦
- 滅菌可能

