

PI Glide™

カスタム 被覆材

高潤滑性ポリイミド (PI)/PTFE 複合材料

概要

ポリイミド (PI) は、優れた化学特性、熱特性、機械性能特性で知られている高性能ポリマー群の一種です。これらの材料は高温および低温で卓越した熱安定性を示し、耐炎性も非常に優れています。弊社の PI/PTFE 複合材料である PI Glide™ は、表面の低摩擦性を必要とするが、純粋な PTFE の性能は必要としない用途向けの高潤滑性ポリイミド混合材です。PI Glide™ は摩擦係数が低いことに加えて、広範にわたる耐薬品性と良好な耐電圧性を確保しています。

PI Glide™ はチューブおよびワイヤー被覆 (オーバーワイヤー、絶縁ワイヤー) の用途の被覆材として利用できます。絶縁ワイヤーの場合、PI Glide™ はチューブへの導入や挿入が容易な低摩擦性ワイヤーを実現しています。PI Glide™ チューブを使用すると、内腔には器具やツールを抵抗なく挿入できます (押し込み易さ) が、外側はエッチングなしで結合可能です。また、PI Glide™ は、通常のポリイミドまたは PI Glide™ のみを使用した多層複合構造でも製造できます。多層複合組成のポリイミドと PI Glide™ は、ポリイミドのチューブまたは被覆の特性をさらにカスタマイズすることが可能です。



生物適合性



耐薬品性



耐温度性



PI Glide™ には多様なカスタムサイズと被覆オプションが提供されています。

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
- 絶縁電線

提供製品

- チューブ
- プルワイヤー
- 低摩擦リード (絶縁) 線
- 多層構造体

主要特性

- クラス VI 生体適合性
- PI より低い摩擦係数
- 熱安定性
- 良好な耐電圧性
- 難燃性: UL 94 V-0
- 耐薬品性





PI Glide™

高潤滑性ポリイミド／PTFE 複合材料




この印刷物に記載されている情報は正確を期していますが、仕様を表すものではありません。特性は形状と加工方法に著しく左右されるため、押出部品の特性は製品により異なる場合があります。公開できるデータがない場合には「該当なし」と記載されることがあります。

これらの表は一般的な指針としてご利用いただくためのものです。ご使用の場合は、お客様ご自身が材料を特定の用途へ応用して評価し、適合性を判断していただくことが必要です。


物理的特性

| | ASTM | PI GLIDE |
|---|------|----------|
|  密度 (G/CM ³) | D792 | 1.65 |
|  放射線耐性 (MRad) | | 非常に良好 |

機械的特性

| | ASTM | PI GLIDE |
|--|-------|----------|
|  最大引張強度 (MPa) | D638 | 83 |
|  破断点伸度 (%) | D638 | 47 |
|  摩擦係数 | D1894 | 0.34 |

電気特性

| | ASTM | PI GLIDE |
|---|------|----------|
|  誘電率 1 MHz | D150 | 3.0 |
|  耐電圧 (V/mil) | D149 | 4775 |

温度特性

| | ASTM | PI GLIDE |
|---|------|----------|
|  分解温度 (°C) | 気温 | 431 |

