

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

