

聚酰亚胺PI涂 层线

PI 和高润滑性 PI Glide™ 涂层线

概述

聚酰亚胺 (PI) 是一类高性能聚合物, 以其出色的机械性能、热性能和化学性能而闻名。聚酰亚胺通常在高温和低温下表现出一致的性能, 并具有非常好的介电特性。这些热稳定聚合物具有, 可在体内使用, 并且可通过几种方法进行灭菌。聚酰亚胺也非常耐磨, 具有非常好的耐磨特性。

聚酰亚胺PI涂层线对于需要细涂层线具有优异的热稳定性和介电绝缘性能的医疗应用至关重要。PI涂层线也具有生物相容性, 适用于消融或电生理等应用。如果需要额外的润滑性, PI Glide™, 一种PI/PTFE复合材料, 是电气设计的绝佳选择, 并且涂层可以做到超薄。



涂层线的选择取决于涂层特性、应用要求、尺寸和所需的颜色。

应用

- 电生理导管的信号线
- 用于消融的热敏电阻丝
- 测量温度的热敏电阻
- 传感器电线
- 电磁线圈

加工能力与尺寸

- 涂层厚度低至 0.0003英寸 (0.0076 毫米)
- 可用于多种类型的线
 - 铜
 - 镀银铜
 - 镍钛 (空间有限时)
 - 不锈钢
- 切割长度达 96 英寸 (2438.4 毫米)
- 多层结构
- 颜色: 可选天然琥珀色、绿色、红色和黑色

重要属性

- 可提供 VI级认可的树脂
- 温度容限达 428 °F (220 °C)
- 高拉伸强度
- 热稳定性
- 介电性能优良
- 低表面摩擦力
- 可灭菌

聚酰亚胺PI涂层线

聚酰亚胺 (PI) 涂层线

聚酰亚胺 (PI) 涂层线	
制程	涂层线
材料	PI, 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)
标称壁厚	0.0003" to 0.005" (0.0076 mm to 0.127 mm)
壁厚公差 ±	± 25%
切割长度	最长 96" (2438.4 mm) 卷装最少 1000 英尺 (卷装 304.8 m)
表面处理	粘接层, Pebax®, Vestamid®
芯丝类型	铜线, 镀银铜线, 不锈钢丝, 镍钛丝
颜色	天然琥珀色, 绿色, 红色, 黑色
灭菌方式	伽马射线*, 电子束辐射*

* PI Glide™ 不适合伽马射线和电子束副射灭菌方式

