

# 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生物相容性, 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。

聚酰亚胺还可以用作涂层线 (OTW; PI 绝缘线) 应用中的涂层, 以用于医疗和非医疗用途。聚酰亚胺具有低摩擦表面, 使 PI 绝缘导线易于推送 (布线), 并且涂层可以做得极薄。PI Glide™ 为 PI / PTFE 复合材料, 它是一种替代产品, 适用于需要更光滑表面但又低于纯PTFE润滑性的应用。PI 和 PI Glide™ 涂层线也可提供层叠或复合结构, 从而可进一步定制属性。



介电强度



耐化学腐蚀



耐磨



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

- 涂层导线
- 涂层拉线
- 脱模芯棒

## 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
  - 镍钛诺 (空间有限时)
  - 不锈钢
- 切割长度达 72 英寸 (1.83 米)
- 天然琥珀色或深色
- 多层结构

## 重要属性

- VI 类生物相容性
- 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

