

# 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力表面, 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。



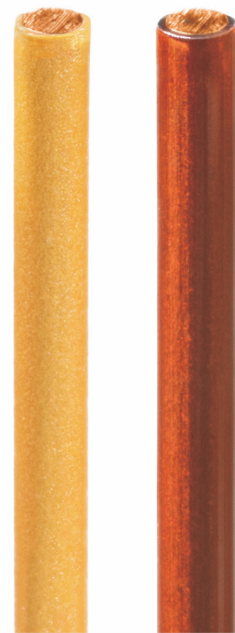
介电强度



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



ZEUS代理商：  
东莞市佳敬塑胶 (POLYPLAS)

# 编织增强型PI管



聚酰亚胺 (PI) 和高润滑性 PI Glide™

## 概述

聚酰亚胺 (PI) 是一组高性能聚合物，以卓越的机械性能、热性能和化学性能著称。聚酰亚胺通常在分解前不会熔化；因此，在高温和低温下均表现出优异的热稳定性。聚酰亚胺还表现出良好的介电性能，因而被广泛用于电气应用中。

Zeus 聚酰亚胺管将这些特性以及更多性能应用于医疗和非医疗精密管中。聚酰亚胺管具有出色的强度和耐磨性。聚酰亚胺管即使在很小的尺寸下也能保持其性能。对于需要额外润滑性的应用，PI Glide™ (由 PI / PTFE 复合材料制成) 可提供较低的摩擦系数，进而降低了管材的表面阻力。

对于某些需要更高扭矩、灵活性、强度、可推动性、抗扭结性或抗爆裂性的应用，编织增强型聚酰亚胺管是一种新型管材。Zeus 编织增强型聚酰亚胺管可以全载和半载的模式编织，并根据您的规格采用不同的PPI (每英寸节点数) 生产。较低的编织密度 (低PPI) 可以增加可推送性，而较高的编织密度 (高PPI) 则可提高灵活性和可操纵性。编织加强型聚酰亚胺管也可按照不同的WPI (每英寸圈数)，以弹簧圈编织方式增强，从而满足您的要求。



生物相容性



耐化学腐蚀



耐温



Zeus提供范围广泛的编织增强型聚酰亚胺管和PI Glide™管，可定制尺寸、颜色和光滑度。

## 应用

- 导管
  - 血管
  - 器质性心脏病
  - 电生理学
  - 泌尿学
- 导丝管腔
- 介入鞘管
- 取石装置
- 穿刺工具

## 加工能力与尺寸

- 内径: 0.010" – 0.070" (0.254 mm – 1.778 mm)
- 总壁厚低至 0.002" (0.051 mm)
- 切长可至72" (1.83 m)
- 全载/半载编织方式
- 顺/逆时针弹簧圈编织
- 不锈钢丝或镍钛丝
- 扁线或圆线
- 30 到150 PPI/WPI
- 颜色: 可选天然琥珀色、绿色、红色和黑色

## 重要属性

- 增强的扭矩传送
- 增加柔韧性和抗折性
- 高爆破压力和柱体强度
- 热稳定性



ZEUS代理商:  
东莞市佳敬塑胶 (POLYPLAS)

挤出产品

# 聚酰亚胺 / PI Glide™ 管

聚酰亚胺 (PI) 和高润滑性 PI Glide™

## 概述-

聚酰亚胺 (PI) 是一组高性能聚合物，以卓越的机械性能、热性能和化学性能著称。聚酰亚胺通常在分解前不会熔化；因此，在高温和低温下均表现出优异的热稳定性。聚酰亚胺还表现出良好的介电性能，因而被广泛用于电气应用中。

Zeus 聚酰亚胺管将这些特性以及更多性能应用于医疗和非医疗精密管中。聚酰亚胺管具有出色的强度和耐磨性。聚酰亚胺管即使在很小的尺寸下也能保持其性能。对于需要额外润滑性的应用，PI Glide™ (由 PI / PTFE 复合材料制成) 可提供较低的摩擦系数，进而降低了管材的表面阻力。

Zeus 聚酰亚胺管也提供 PI 或 PI Glide 组合的分层或复合结构，以适应各种管材要求。机械性能、光滑表面和许多其他管材特性可通过这种方式调整。选择 Zeus PI 和 PI Glide™ 管来满足您的导管构造需求，用户仅需与一家行业最佳供应商合作，即可完成组件整合。



生物相容性



耐化学腐蚀



耐高温性



Zeus 提供范围广泛的聚酰亚胺和 PI Glide™ 挤出件，可定制尺寸、颜色和光滑度。

## 应用

- 导管
  - 血管
  - 器质性心脏病
  - 电生理学
  - 泌尿学
- 导丝管腔
- 导线输送设备
- 取石装置
- 血管闭合装置
- 穿刺工具

## 加工能力与尺寸

- 内径最大为 0.090 英寸 (2.286 毫米)
- 壁厚低至 0.0004 英寸 (0.0102 毫米)
- 切割长度达 72 英寸 (1.83 米)
- 有天然琥珀色或深色可选

## 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
- 可在极小的尺寸下保持性能
- 优异的热稳定性
- 可灭菌



ZEUS代理商：  
东莞市佳敬塑胶 (POLYPLAS)

Tel: (+86)769-81553038 / (+86)15019194735 E-mail: jessie@poly-plas.com.cn www.poly-plas.com.cn