

# 聚酰亚胺PI/ PI Glide™ 管材

聚酰亚胺PI 和高润滑性 PI Glide™

## 概述 -

聚酰亚胺(PI)是一类高性能热固性聚合物, 其核心识别元素有酰亚胺键。Zeus PI 管集机械韧性、热稳定性、耐辐射和耐化学性于一体, 非常适合各种医疗和工业应用。当需要增加润滑性时, PI Glide™一种PI/PTFE复合材料, 可以达到比标准PI低25%的摩擦系数。

对于医疗应用, PI管的薄壁、轻质结构和严格的公差使其非常适合各种微创器械。而且, Zeus PI 管产品还可以帮助您遵守有关SVHC/CMR限用物质的REACH和欧盟MDR指南\*

在工业领域, Zeus的PI管兼具高性能的物理和机械特性, 是各种苛刻应用的理想绝缘体。Zeus聚酰亚胺管还可采用PI和PI Glide™组合的分层或复合结构, 以满足各种管材要求。

\*我们的全面分析测试结果表明, Zeus 提供的聚酰亚胺产品中并没有故意含有SVHC/CMR 限用物质并使其含量超过REACH和欧盟MDR规定的0.1%临界值。



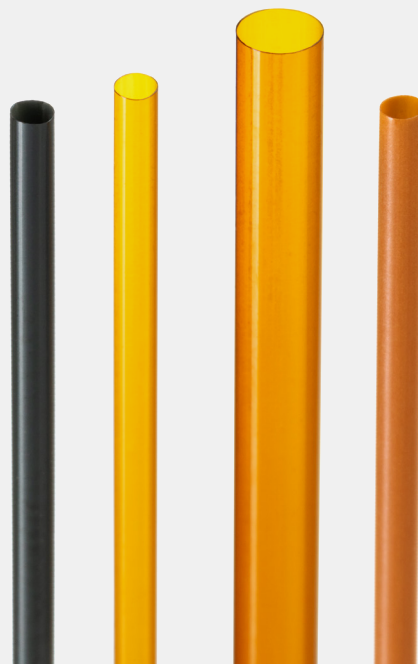
抗拉强度



耐化学腐蚀



耐温性



Zeus提供种类繁多的聚酰亚胺和 PI Glide™ 挤出产品, 这些产品的尺寸、颜色和润滑程度均可定制。

## 应用

- 导管输送系统
- 血管闭合装置
- 导管中的导丝腔
- 取石装置
- 造影导管
- 穿刺工具
- 高温绝缘
- 电气绝缘

## 加工能力与尺寸

- 内径0.0045" 至0.090" (0.1143mm - 2.286mm)
- 标称壁厚0.0004" 至0.005" (0.0101mm - 0.127mm)
- 切长最大78" (1.98m)
- 颜色: 可选本色、琥珀色、绿色、红色和黑色

## 重要属性

- 可提供 VI级认可的树脂
- 热稳定性
- 高拉伸强度
- 介电强度高
- 耐化学腐蚀
- 可灭菌
- 耐腐蚀

# 聚酰亚胺PI/ PI Glide™ 管材

Zeus聚酰亚胺管是根据客户规格生产的, 以下图表注明了大致能力范围

| 聚酰亚胺管    |                        |
|----------|------------------------|
| 工艺       | 浸涂                     |
| 材料       | Polyimide, PI Glide™   |
| 内径 (ID)  | 0.0045" 至 0.090"       |
|          | 0.1143 mm 至 2.286 mm   |
| 内径公差 +/- | 0.0002" 至 0.001"       |
|          | 0.0051 mm 至 0.025 mm   |
| 标称壁厚     | 0.0004" 至 0.005"       |
|          | 0.0102 mm 至 0.127 mm   |
| 壁厚公差 +/- | ± 25%                  |
| 切长       | 最长 78" Max             |
|          | 最长 1980.0 mm           |
| 表面处理     | 粘接层, Pebax, Vestamid   |
| 颜色       | 本色, 琥珀色, 绿色, 红色, 黑色    |
| 灭菌方式     | EtO, Gamma**, e-beam** |

\*\* PI Glide™ 不适用Gamma和e-beam灭菌方式

