

PI Glide™ 定制涂层

高润滑性聚酰亚胺 (PI) / PTFE 复合材料

概述-

聚酰亚胺 (PI) 是一类高性能聚合物, 以卓越的化学、热和机械性能而著称。这些材料在高温和低温下表现出优异的热稳定性, 并且具有极高的阻燃性。PI Glide™ 为 PI / PTFE 复合材料, 它是一种高度润滑的聚酰亚胺混合物, 适用于要求表面摩擦系数低但又无需达到纯 PTFE 性能的应用。PI Glide™ 除了降低摩擦系数外, 还具有广泛的耐化学腐蚀性和良好的介电性能。

PI Glide™ 可以管材和涂层的形式, 附着在导线上 (OTW, 绝缘线) 应用。用于绝缘线时, PI Glide™ 提供低摩擦表面, 便于部署或插入管道。用于 PI Glide™ 管材时, 内表面对所插入的器械或工具的阻力很低 (推送性), 而外表面则无需蚀刻即可保持粘合。PI Glide™ 也可结合传统聚酰亚胺制成分层复合结构, 或是单独使用 PI Glide™ 进行生产。采用分层复合结构的聚酰亚胺和 PI Glide™ 时, 用户可进一步定制聚酰亚胺管材或涂层的属性。



PI Glide™ 有多种定制尺寸和涂层可供选择。

应用

- 导管
 - 血管
 - 结构性心脏病
 - 电生理
 - 泌尿
- 导引线管腔
- 导线输送设备
- 绝缘线

可用的产品

- 管材
- 牵引线
- 低摩擦导 (绝缘) 线
- 分层复合结构

重要属性

- 可提供 VI 级认可的树脂
- 摩擦系数比 PI 低
- 热稳定性
- 介电性能优良
- UL 94 V-0 阻燃等级
- 耐化学腐蚀



摩擦系数



耐化学腐蚀



耐高温



PI Glide™

本册中提供的信息是准确的，但并不构成一个规范。性能特征受到几何形状和加工方法的极大影响，因此挤出件的性能可能会有所不同。在某些情况下，某些数据可能无法公开，此种情况下，将以“na”来标注。

这些表格只是作为一个一般的指导原则。用户应根据自己特定的应用情况评估材料以确定是否合适。

物理性能		ASTM	PI GLIDE
	密度 (g/cm ³)	D792	1.65
	抗辐射性 (MRad)		非常好
机械性能		ASTM	PI GLIDE
	最大拉伸强度 (MPa)	D638	83
	断裂伸长率 (%)	D638	47
	摩擦系数	D1894	0.34
电气性能		ASTM	PI GLIDE
	介电常数 1 MHz	D150	3.0
	介电强度 (V/mil)	D149	4775
热性能		ASTM	PI GLIDE
	裂解温度 (°C)	AIR	431