

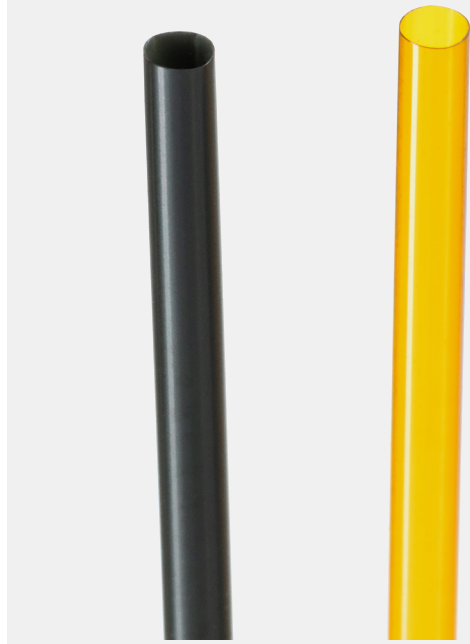
聚酰亚胺涂层

PI - 聚酰亚胺

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。聚酰亚胺通常在高温和低温下表现出优异的热稳定性。聚酰亚胺还具有广泛的耐化学腐蚀性和良好的介电性能。聚酰亚胺导热性差, 不易燃烧, 还具有抗辐射性。这些特性加上其他特性, 使得聚酰亚胺广泛用于医疗、航空航天、汽车、电子、化学、传感器等行业。

Zeus 聚酰亚胺管可以制成极小的尺寸, 但无论是用于血管导管还是非医疗应用, 都能保持出色的强度和推送性。聚酰亚胺还可以作为导线的涂层 (OTW; PI 绝缘线)。聚酰亚胺涂层可作为绝缘材料涂覆在导线上, 并且使导线表面摩擦系数低, 从而便于铺设和安装到位。聚酰亚胺也可以按分层复合结构提供, 以进一步定制管材或涂层的属性。



聚酰亚胺 (PI) 可用于多种定制尺寸和颜色。

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
- 取石装置
- 血管闭合装置

可用的产品

- 管材
 - 涂层线
 - 导引线
 - 牵引线
 - 导线 (绝缘线)
- 复合/多层结构

重要属性

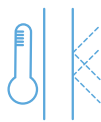
- 可提供 VI 级认可的树脂
- 可耐温至 to 220 ° C / 428 ° F
- 热稳定性
- 介电性能优良
- UL 94 V-0 阻燃等级
- 耐化学腐蚀



介电强度



耐化学腐蚀



耐温



Polyimide

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
	密度 (g/cm ³)	D792	1.44
	抗辐射性 (MRad)		非常好
机械性能		ASTM	PI
	最大拉伸强度 (MPa)	D638	239
	断裂伸长率 (%)	D638	105
	摩擦系数	D1894	0.48
电气性能		ASTM	PI
	介电常数 1 MHz	D150	3.7
	介电强度 (V/mil)	D149	7757
热性能		ASTM	PI
	裂解温度 (°C)	AIR	504