

PEEK Glide™

高润滑性 PEEK - 聚醚醚酮

概述 -

PEEK 是一种高性能热塑性塑料, 在所有工程聚合物中具有最高的强度/重量比。该材料是一种非常坚硬的塑料, 具有出色的机械性能, 并拥有 500°F/260°C 的连续工作温度。挤出后, PEEK 可用于多种应用, 可作为其他材料 (包括含氟聚合物、聚酰亚胺和各种金属) 的替代品。

借助 PEEK Glide™, 工程师在寻求降低阻力时拥有了一个独特的解决方案, 该材料的摩擦系数比标准 PEEK 降低达 17%。PEEK Glide™ 保留了 PEEK 众所周知的出色的延展性和韧性, 同时还具有其他性能特征, 如机械强度和刚度、抗疲劳性, 以及对包括酸、碱和有机物在内的多种恶劣化学环境的出色的耐化学腐蚀性。

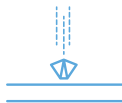
PEEK 越来越多地用于需要强度和可推动性的高级应用中。PEEK Glide™ 有利于工业应用, 如推拉式电缆、线束, 或需要强制通过建筑狭窄空间的线路或部件。当高端导管组件需要更大的扭矩、可推动性和润滑性时, 医疗应用可从 PEEK Glide™ 中获益。



较高的使用温度



耐磨



抗冲击



我们可以挤出多种尺寸、颜色和其他选项的 PEEK。欲了解有关 PEEK Glide™ 和可用功能的更多信息, 请联系您当地的销售代表。

应用

- 电气绝缘
- 流体输送
- 分析管材
- 低摩擦管
- 医疗器械
- 3D 丝线

可用产品

- 挤出管
- 异形管
- 多腔管
- 单丝
- 拉丝纤维
- 包覆线

属性简要

- 润滑性提高
- 耐高温
- 可提供 VI 级认可的树脂
- 重量轻
- 卓越的抗冲击和抗磨损性
- 有多种颜色可选



PEEK Glide™

尽管此出版物中所示的信息被认为是准确的, 但提供的这些信息并不能构成规格。由于几何形状和加工方法极大影响到特性特征, 因而挤出部件的特性可能会有所不同。在某些情况下, 数据可能无法发布, 并在适用的情况下标记为“na (不适用)”。

这些表格仅用作一般指南。用户应自行对材料做出评估, 来确定该种材料是否适用于其特定应用。

物理		方法	PEEK	PEEK Glide™
	密度 (g/cm ³)	ASTM D792	1.3	1.35
	吸水性 (%)	ASTM D570	0.07 - 0.45*	0.10%

机械		方法	PEEK	PEEK Glide™
	硬度, 邵氏 D	ASTM D2240	84.5	83
	拉伸强度 (MPa)	ASTM D638	98 - 100**	88
	断裂延伸率 (%)	ASTM D638	40 - 45***	60
	挠曲模量 (MPa)	ASTM D790	3800 - 4200****	3500
	摩擦系数 (静态)	修改的 ASTM D1894	0.250	0.206
	摩擦系数 (动态)	修改的 ASTM D1894	0.209	0.172

*PEEK 测试符合 ISO 62-1 标准

**PEEK 测试数据符合极限拉伸强度 (Mpa) [根据 ISO 527 (1 或 3)]

***PEEK 测试数据符合 ISO 527 (1 或 3)

****PEEK 测试数据符合 ISO 178