

PEBX Glide™

高润滑性 PEBA - 聚醚嵌段酰胺

概述 -

PEBA是一种高性能热塑性弹性体, 与其他热塑性弹性体相比, PEBA 具有弹性记忆、更好的低温性能和更高的断裂延伸率。可提供邵氏 D 硬度范围为 35 至 72。因此, 该材料具有广泛的机械性能, 使其成为生产导管外套的完美选择; 可根据需要提供不同程度的柔韧性或刚性。

PEBX Glide™ 是我们的高润滑性 PEBA 混合物, 该材料保留了许多相同的机械性能, 使其非常适用于导管外套, 而且摩擦系数降低了 60%, 从而减少了阻力并提高了性能。



提供多种颜色、尺寸和硬度的挤出 PEBX Glide™。

应用

- 医用导管
- 次级组件辅助
- 电气
- 光纤

可供应的产品

- 挤出管
- 特殊形状
- 多腔
- 单丝
- Sub-Lite Wall™ 薄壁管

属性简要

- 润滑性提高
- 可伽马射线灭菌
- 可提供 VI级认可的树脂
- 可变硬度 (邵氏 D 级硬度 35 至 72)
- 吸水性低
- 可粘合



挠曲模量



吸湿性



摩擦系数



PEBX 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	35D PEBAX®	35D PEBX Glide™
 密度 (g/cm ³)	ASTM D792	1.00	1.02
 吸水性 (%)	ASTM D7191-10	0.40	0.20

机械	方法	35D PEBAX®	35D PEBX Glide™
 极限拉伸强度 (MPa)	修改的 ASTM D638	39*	33
 断裂延伸率 (%)	修改的 ASTM D638	>600	829
 挠曲模量 (MPa)	修改的 ASTM D638	18	12
 摩擦系数 (静态)	修改的 ASTM D1894	1.052	0.406
 摩擦系数 (动态)	修改的 ASTM D1894	0.973	0.412

热学	方法	35D PEBAX®	35D PEBX Glide™
 熔化温度 (°C)	ISO 11357	144	144

*根据 ISO 527 -1/-2 测试的 35D Pebax 数据

摩擦系数: 根据基于 ASTM D1894 的修改的方法进行测试。样品被切成 4x4 的方块, 并在重 201.31 克的不锈钢滑板上进行测试。使用每分钟 5.9 inches (150 mm) 的速度。未指定预紧力或速度。

拉伸: 根据 ASTM D638 进行测试, 但修改了管材样品测试。参数包括 2" 英寸的标距、100lbf 称重传感器和 20"/min 的速率

