

材料数据 ·

尼龙 6/PA6

其他名称

聚己内酰胺

主要特性

韧性好 • 耐磨损和耐化学腐蚀 • 强度高, 刚性大, 润滑性好

描述

尼龙 6 是一种线性半结晶聚合物, 由重复的对苯基单元组成。其名称中的数字 “6” 表示重复单元中含有 6 个碳原子。尼龙 6 通过己内酰胺开环聚合制成。其纤维韧性优良, 同时保持较高的拉伸强度和弹性。其耐磨性极强, 摩擦系数低, 并具有良好的电绝缘性。另外, 它还具有出色的耐化学性。非常适用于需要移动和滑动的部件, 如轴承、齿轮和电子连接器等。

机械属性

抗拉强度	40 MPa
断裂伸长率	60%
弯曲强度	20-150 MPa
弯曲模量	1 GPa
硬度 (邵氏 D)	81

热性能

熔点 (20°C/分)	230-280°C
热变形温度 (1.80 MPa)	80°C
热变形温度 (0.45 MPa)	200°C

物理属性

密度	1.14 g/cm ³
----	------------------------

