

材料数据 ▸

PA 6

(尼龙 6)

详情

纤维具有高韧性，同时保持高拉伸强度和弹性。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。

主要特性

韧性好 • 耐磨且耐化学品

热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	260
玻璃化转变温度 [°C]	47
维卡软化温度 [°C]	250
热膨胀系数 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	80
热导率 [W/m·K]	0.23
比热容 [J/kg · K]	1700
熔点 [°C]	260

机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	85
弹性模量 [GPa]	3.3



材料数据 ▸

弯曲强度 [MPa]	117
弯曲模量	3.79
硬度	83
冲击强度 [KJ/m²]	>3
断裂伸长率 [%]	50

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm³]	1.15
吸水率 [%]	1.6
电阻率 [ohm·cm]	14 × 10 ¹⁵