

**材料数据 ▾****PBT (聚对苯二甲酸丁二醇酯)****详情**

该材料具有优异的耐磨损性和抗蠕变性能。摩擦系数低，吸湿率低。PBT 对强酸和弱酸都具有良好的化学耐受性。常用于齿轮、衬套和轴承等部件的生产。

主要特性

耐磨损和抗蠕变 • 吸湿率低

热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	160
玻璃化转变温度 [°C]	22
维卡软化温度 [°C]	150
热膨胀系数 [K-1 · 10-6]	108
热导率 [W/m·K]	0.27
比热容 [J/kg · K]	1421
熔点 [°C]	223

机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	82.7
弹性模量 [GPa]	4
弯曲强度 [MPa]	80



**材料数据 ▾**

弯曲模量 [GPa]	3.83
硬度	170
冲击强度 [KJ/m ²]	4
断裂伸长率 [%]	130

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm ³]	1.52
吸水率 [%]	0.1
电阻率 [ohm·cm]	14×10^{15}

