



PBT (聚对苯二甲酸丁二醇酯)

详情

该材料具有优异的耐磨性和抗蠕变性能。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/m²] | 4 |
| 断裂伸长率 [%] | 130 |

物理属性

| 属性 | 数值 |
|--------------|---------------------|
| 密度 [g/cm³] | 1.52 |
| 吸水率 [%] | 0.1 |
| 电阻率 [ohm·cm] | 14×10 ¹⁵ |

