

# PBT

## 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 <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ] | 108  |
| 热导率 [W/m·K]                                 | 0.27 |
| 比热容 [J/kg · K]                              | 1421 |
| 熔点 [°C]                                     | 223  |





## 材料数据 ▸

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

**物理属性**

| 属性                      | 数值                  |
|-------------------------|---------------------|
| 密度 [g/cm <sup>3</sup> ] | 1.52                |
| 吸水率 [%]                 | 0.1                 |
| 电阻率 [ohm·cm]            | 14×10 <sup>15</sup> |

