

材料数据 •

PETG

详情

该材料具有显著的耐化学性、耐用性和良好的成型性能。其成型温度较低，因此在消费品应用中非常受欢迎。常用于食品容器和液体饮料瓶。不过，由于其表面较软，容易磨损。

主要特性

成型温度低 • 耐化学品。

热性能

| 属性 | 数值 |
|------------------|-------|
| 热变形温度 [°C] | 60 |
| 玻璃化转变温度 [°C] | 79 |
| 维卡软化温度 [°C] | 70 |
| 热膨胀系数 [K-1·10-6] | 43 |
| 热导率 [W/m·K] | 0.162 |
| 比热容 [J/kg·K] | 1100 |

机械属性

| 属性 | 数值 |
|------------|------|
| 抗拉强度 [MPa] | 28.3 |
| 弹性模量 [GPa] | 1.1 |
| 弯曲强度 [MPa] | 39.2 |
| 弯曲模量 [GPa] | 1.17 |



材料数据 ▾

| | |
|---------------------------|------|
| 硬度 | 105 |
| 冲击强度 [KJ/m ²] | 15.3 |
| 断裂伸长率 [%] | 5 |

物理属性

| 属性 | 数值 |
|-------------------------|---------------------|
| 密度 [g/cm ³] | 1.18 |
| 吸水率 [%] | 0.1 |
| 电阻率 [ohm·cm] | 10×10^{15} |

