

材料数据 ▸

# 聚砜 (PSU)

## 详情

该材料为透明材料。它具有良好的韧性和刚性，以及出色的热稳定性和耐化学性。其强度高，可在 160°C 的高温环境下正常工作。同时，它还具有良好的电绝缘性能和尺寸稳定性。人们将其用于汽车零部件、医疗组件、电气绝缘件和家用电器等的生产和制造。

## 主要特性

热稳定性好 • 耐化学品 • 强度高

## 热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	189
玻璃化转变温度 [°C]	214
维卡软化温度 [°C]	183
热膨胀系数 [K-1 · 10-6]	56
热导率 [W/m·K]	0.27
比热容 [J/kg · K]	1900
熔点 [°C]	188

## 机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	70.3
弹性模量 [GPa]	2.48





材料数据 ▸

弯曲强度 [MPa]	106
------------	-----

Xometry®



材料数据 ▸

弯曲模量 [GPa]	2.69
硬度	77.3
冲击强度 [KJ/m <sup>2</sup> ]	420
断裂伸长率 [%]	50

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm <sup>3</sup> ]	1.35
吸水率 [%]	0.3
电阻率 [ohm·cm]	15×10 <sup>15</sup>

Xometry®