

聚苯乙烯 (PS)

详情

这是一种透明、非晶态的热塑性塑料。该材料坚硬、易碎、刚性高，且能抵抗伽马射线辐射。它具有良好的电气性能，且易于注塑成型。其抗拉强度约为 34 Mpa。不过，它对化学品和紫外线的耐受性较差。由于其透明特性，它适用于各种家居用品、玩具和容器等的生产和制造。

主要特性

透明 • 坚硬 • 易碎 • 适用于家居用品

热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	108
玻璃化转变温度 [°C]	100
维卡软化温度 [°C]	90
热膨胀系数 [K ⁻¹ ·10 ⁻⁶]	10
热导率 [W/m·K]	0.17
比热容 [J/kg·K]	1200
熔点 [°C]	270

机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	16
弹性模量 [GPa]	1.5



材料数据 ▾

弯曲强度 [MPa]	39
------------	----





材料数据 ▾

弯曲模量 [GPa]	2.9
硬度	80
冲击强度 [kJ/m ²]	7
断裂伸长率 [%]	35

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm ³]	1.05
吸水率 [%]	0.01
电阻率 [ohm·cm]	16×10 ¹⁵

Xometry®

