

PMMA

详情

该材料是最常见的透明、可注塑成型的热塑性塑料，因其耐冲击性优于玻璃而常被用作玻璃的替代品。它具有良好的耐候性和耐化学性，表面硬度适中。丙烯酸材料易于成型，可加工成各种形状和尺寸。常用于窗户、框架等透明应用领域。

主要特性

坚硬 • 耐候和耐化学品

热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	95
玻璃化转变温度 [°C]	90-105
维卡软化温度 [°C]	>110
热膨胀系数 [K ⁻¹ ·10 ⁻⁶]	23
热导率 [W/m·K]	0.187-0.209
比热容 [J/kg·K]	1470

材料数据 ▾

机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	64.8-83.4
弹性模量 [GPa]	3.2
弯曲强度 [MPa]	65
弯曲模量 [GPa]	3.21
硬度	102
冲击强度 [J/cm]	12
断裂伸长率 [%]	4

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm ³]	1.19
吸水率 [%]	0.2
电阻率 [ohm·cm]	15 × 10 ¹⁵

