



# HDPE

(高密度聚乙烯)

## 详情

这种材料重量轻且强度高。它耐化学品、耐热、不透水，并具有良好的电绝缘性。同时，具有高延展性和抗冲击性。该材料在高温和低温下均表现良好。适用于重型建筑、管道、农业和医疗产品等领域。

## 主要特性

轻质 • 高强度 • 高延展性

## 热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	64-77
玻璃化转变温度 [°C]	-110
维卡软化温度 [°C]	124
热膨胀系数 [K-1·10 <sup>-6</sup> ]	130
热导率 [W/m·K]	0.35-0.43
比热容 [J/kg · K]	1.7-2
熔点 [°C]	126

## 机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	25
弹性模量 [GPa]	0.9-1.55
弯曲强度 [MPa]	36.68



材料数据 ▾

弯曲模量 [GPa]	0.97-1.38
硬度	43
冲击强度 [KJ/m²]	71
断裂伸长率 [%]	9

## 物理属性

属性	数值
密度 [g/cm³]	0.947
吸水率 [%]	0.005
电阻率 [ohm·cm]	16×10 <sup>15</sup>

Xometry®