



UHMW PE

(超高分子量聚乙烯)

详情

该塑料极其结实耐用，具有出色的耐磨性和抗刮擦性。同时，耐腐蚀，并具有自润滑性能。即使在零下环境下，也能保持优异的机械性能。广泛用于输送机导轨、耐磨垫、化工储罐等领域。可提供板材或棒材形式，且易于机械加工。

主要特性

自润滑性 • 耐磨性 • 耐腐蚀性

热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	69
玻璃化转变温度 [°C]	-150
维卡软化温度 [°C]	128
热膨胀系数 [$K^{-1} \cdot 10^{-6}$]	130
热导率 [$W/m \cdot K$]	0.41
比热容 [$J/kg \cdot K$]	1840
熔点 [°C]	135

机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	17
弹性模量 [GPa]	0.7
弯曲强度 [MPa]	26



材料数据 ▸

弯曲模量	0.8
硬度	64
断裂伸长率 [%]	11

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm³]	0.93
吸水率 [%]	0.005
电阻率 [ohm·cm]	16 × 10 ¹⁵

