



POM

(聚甲醛, 又称德尔林、缩醛树脂)

详情

该材料是一种易于成型的树脂。具有较高的抗拉强度, 且耐磨、抗蠕变和抗翘曲。整体耐用且韧性好, 吸水率低。此外, 它还耐受多种化学品, 如碳氢化合物和溶剂。广泛用于工业和机械零件, 例如泵、阀门、轴承、管件等。

主要特性

耐用 • 高强度 • 耐磨 • 抗蠕变和抗翘曲

热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	110
玻璃化转变温度 [°C]	-35
维卡软化温度 [°C]	160
热膨胀系数 [$K^{-1} \cdot 10^{-6}$]	110
热导率 [W/m·K]	0.31
比热容 [J/kg · K]	1500
熔点 [°C]	165

机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	67
弹性模量 [GPa]	2.8



材料数据 ▾

弯曲强度 [MPa]	72.9
弯曲模量 [GPa]	3.1
硬度	150
冲击强度 [KJ/m²]	6
断裂伸长率 [%]	30

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm³]	1.41
吸水率 [%]	0.11
电阻率 [ohm·cm]	14×10 ¹⁵