

聚氯乙烯 (PVC)

详情

这是全球合成量第三大的热塑性合成塑料。它具有良好的耐候性、耐化学性、耐腐蚀性和抗冲击性。同时，具备良好的耐磨性和绝缘性。此外，它坚韧、轻质且阻燃。常用于管道、窗框、瓶罐、电气配电箱等的生产和制造。

主要特性

耐候、耐化学品、耐腐蚀和耐冲击

热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	92
玻璃化转变温度 [°C]	70
维卡软化温度 [°C]	83
热膨胀系数 [K ⁻¹ ·10 ⁻⁶]	80
热导率 [W/m·K]	0.16
比热容 [J/kg·K]	1700
熔点 [°C]	100

机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	55
弹性模量 [GPa]	3.1
弯曲强度 [MPa]	73.1



材料数据 ▾

弯曲模量 [GPa]	4.5
硬度	82
断裂伸长率 [%]	3

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm ³]	1.47
吸水率 [%]	0.2
电阻率 [ohm·cm]	15×10^{15}

Xometry®

