

PC-FR-FDM

产品描述

INTAMSYS® PC-FR 是一种聚碳酸酯基材料，可在 UL94 阻燃测试中达到 V0 级，同时具有优异的韧性、强度和耐热性。该线材为汽车、铁路及航空航天等领域开辟了全新的应用方式。

物理属性	测试方法	单位	典型值
密度	ISO 118 ³	g/cm ³	1.2
玻璃化转变温度	DSC, 10°C/min	°C	115
热变形温度	ISO 75 1.8MPa	°C	107
熔融指数	260°C, 5 kg	g/10min	12-17
易燃性 (原料)	IEC 60695, 1.5 mm	—	V0

机械属性	测试方法	单位	典型值
抗拉强度	ISO 527	MPa	66.8
杨氏模量	ISO 527	MPa	2810
断裂伸长率	ISO 527	%	3.5
弯曲强度	ISO 178	MPa	97
弯曲模量	ISO 178	MPa	2490
抗冲击强度	ISO 179, 带缺口	kJ/m ²	12.1

注意:

1.在下述条件下, 使用 FUNMAT HT 3D 打印机打印所有测试样品: 打印温度 = 270°C, 打印速度 = 45 mm/秒, 外壳层数 = 2, 填充率 = 100%。



免责声明

本文提供的典型数值仅供参考和比较。不过，不应将这些数值当做设计规范或质量控制的依据。因打印条件的不同，实际数值可能会发生显著变化。打印零件的最终使用性能可能会受到多种因素的影响，其中包括但不限于零件设计、环境条件、打印条件等。如果产品规格发生任何变更，恕不另行通知。

每位用户需要自行确定远铸智能材料在其预期应用中的安全性、合法性、技术适用性以及丢弃/回收处理方式。除非另行声明，否则远铸智能不对材料适用于任何特定用途或应用作出任何形式的保证。对于因在任何特定应用中使用远铸智能材料而造成的任何损害、伤害或损失，远铸智能概不负责。

Xometry®