

高性能尼龙-PA12材料参数表

一、材料说明

强度非常高的一个材料，也有很好的耐热性，是很全面的一种热塑性工程塑料，既可以做前期原型验证，又可以作为最终产品交付。惠普长期在打印行业的累积，使得采用惠普专利技术的多射流熔融3D打印技术（MJF）的材料，非常适合做小批量生产。

二、主要优势

- 尺寸精度高
- 复杂装配、外壳等的理想选择
- 生产牢固的结构

三、技术数据

一般属性	
粉末熔点 (DSC)	187°C/369°F
颗粒大小	60微米
粉末密度	0.42g/cm ³
部件密度	1.01g/cm ³

机械特性		UV后固化
测试项目	测试方法	数值
拉伸强度	ASTM D 638	48MPa
拉伸模量	ASTM D 638	1700-1800MPa
弯曲强度	ASTM D 790	65-70 MPa
弯曲模量	ASTM D 790	1730 MPa
断裂伸长率	ASTM D 638	15-20%
无缺口冲击强度		3.5 KJ/m ²