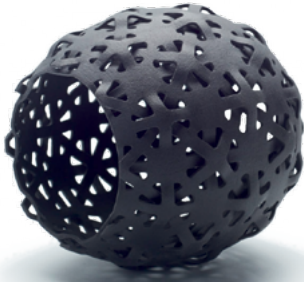


惠普 3D 高可复用率 PA 12

工程级的热塑性塑料, 针对 3D 打印效率进行了优化



照片拍摄于石墨后期处理之后

精美细节与超高的尺寸精度

通过惠普独有的多介质打印流程来获得精确的细小特征和细节, 例如尺寸精度极高的小细孔、薄壁和杆柄



照片拍摄于染料后期处理之后

生产高品质部件

能够优化部件品质和成本的强大的热塑性塑料, 可生产牢固的结构



照片拍摄于染料后期处理之后

生产复杂部件与晶格结构

复杂装配、外壳、包裹体以及连接器的理想选择

通过惠普 3D 高可复用率 PA 12——一种具有行业领先的剩余粉末可复用率的强大多用途热塑性塑料——来降低总拥有成本并生产高品质部件。¹

最低的单部件成本²

- 通过具备业界领先水平的可复用率¹和超高性价比的材料¹来优化成本和部件品质。²
- 再也不需要丢弃重复利用的粉末。³
- 重复使用剩余粉末来逐批生产高品质部件。¹
- 最大程度降低生产周期之间的粉末浪费。
- 无需追踪粉末历史。性能稳定, 刷新率仅为 20%。¹

针对惠普多射流熔融进行了优化: 强度与可复用性之间的最佳平衡

- 一种可用于功能性原型设计以及最终部件的强大的热塑性塑料。
- 针对惠普多射流熔融平台进行了优化, 以提高打印机的安全性并交付真正具有功能性的部件。
- 生产具备均衡性能特征的高密度部件。
- 卓越的油、油脂、脂肪族烃和碱性液耐化学性。
- 后期精整加工流程的理想选择。

技术规格

类别	度量	值	方法
一般特性	粉末熔点 (DSC)	187 °C/369 °F	ASTM D3418
	颗粒大小	60 微米	ASTM 03451
	粉末体积密度	0.425 克/厘米 ³	ASTM D1895
	部件密度	1.01 克/厘米 ³	ASTM D792
机械性能	抗张强度, 最大载荷 ⁴ - XY	48 兆帕/6960 磅每平方英寸	ASTM D638
	抗张强度, 最大载荷 ⁴ - Z	48 兆帕/6960 磅每平方英寸	ASTM D638
	拉伸模量 ⁴ - XY	1700 兆帕/245 千磅每平方英寸	ASTM D638
	拉伸模量 ⁴ - Z	1800 兆帕/260 千磅每平方英寸	ASTM D638
	断裂伸长率 ⁴ - XY	20%	ASTM D638
	断裂伸长率 ⁴ - Z	15%	ASTM D638
热性能	Heat Deflection Temperature (@ 0.45 MPa) - Z	175 °C/350 °F	ASTM D648
	Heat Deflection Temperature (@ 1.82 MPa) - Z	95 °C/205 °F	ASTM D648

订购信息

产品名称	惠普 3D 高可复用率 PA 12
产品编号	V1R10A
重量	13 千克
兼容性	惠普射流熔融 3D 4200/3200 打印解决方案
尺寸	外箱: 600 x 333 x 301.8 毫米

生态亮点

- 粉末和介质未被划分为危险品⁵
- 一体式打印系统与自动化粉末管理, 包括后期处理, 以实现更加洁净、更加舒适的环境⁶
- 通过粉末的高复用率将浪费减至最低¹

更多有关惠普可持续解决方案的信息, 请访问
hp.com/ecosolutions

1. 拥有惠普 3D 高可复用率 PA 12 的惠普多射流熔融解决方案与使用 PA 12 材料的任何其他基于粉末的 3D 打印技术相比, 拥有最高的后生产剩余粉末可复用率 (可复用率为 80%)。性能稳定, 粉末刷新率仅为 20%。
2. 根据内部测试与公开数据, 惠普射流熔融 3D 打印解决方案的平均打印单个部件成本与对比产品 FDM 和 SLS 打印机解决方案 (截至 2016 年 4 月整体平均市场售价而非单独售价为 100,000 美元至 300,000 美元) 的平均成本相比仅为二分之一。成本分析基于: 标准解决方案配置价格、供应价格以及维护成本 (由制造商建议)。成本标准: 打印 1 个构建室, 每天/每周 5 天, 共计 1 年, 针对组装密度为 10% 的 30 克部件, 使用惠普 3D 高可复用率 PA 12 材料, 粉末可复用率由制造商建议。
3. 单个组装密度 >20%。
4. 测试结果在 ASTM D638 样本类型 V 下实现。
5. 惠普的粉末和介质不满足法规 (EC) 1272/2008 及其修订版中所规定的危险品分类标准。
6. “更洁净”一词并不指任何室内空气质量管理要求, 和/或考虑可能适用的相关空气质量法规或检测。

更多详情请访问

hp.com/go/3DMaterials

版权所有 2017 HP Development Company, L.P.

惠普产品和服务的唯一保修载于该等产品和服务随附的明示保修声明之中。文中的任何内容皆不得被解释为构成额外的保修。惠普不对文中所含的任何技术性编辑错误或遗漏承担任何责任。

4AA6-4895CHP, 2017 年 5 月

此为惠普 Indigo 数字印刷。

