

惠普 3D 高可複用率 PA 12

工程級的熱塑性塑膠，針對 3D 列印效率進行了優化



照片拍攝於石墨後期處理之後

精美細節與超高的尺寸精度

透過惠普獨特的多介質列印流程來獲得精確的細小特徵和細節，例如尺寸精度極高的小細孔、薄壁和杆柄



照片拍攝於染料後期處理之後

生產高品質部件

能夠優化部件品質和成本的強大的熱塑性塑膠，可生產牢固的結構



照片拍攝於染料後期處理之後

生產複雜部件與晶格結構

複雜裝配、外殼、包裹體以及連接器的理想選擇

透過惠普 3D 高可複用率 PA 12——一種具有行業領先的剩餘粉末可複用率的強大多用途熱塑性塑膠——來降低擁有權總成本並生產高品質部件。¹

最低的單個部件成本²

- 透過具備業界領先水準的可複用率¹和超高性價比的材料¹來優化成本和部件品質。²
- 再也不需要丟棄重複利用的粉末。³
- 重複使用剩餘粉末來逐批生產高品質部件。¹
- 最大程度降低生產週期之間的粉末浪費。
- 無需追蹤粉末歷史。性能穩定，刷新率僅為 20%。¹

針對惠普多射流熔融進行了優化：強度與可複用性之間的最佳平衡

- 一種可用於功能性原型設計以及最終部件的強大的熱塑性塑膠。
- 針對惠普多射流熔融平臺進行了優化，以提高印表機的安全性並交付真正具有功能性的部件。
- 生產具備均衡性能特徵的高密度部件。
- 卓越的油、油脂、脂肪族烴和鹼性液耐化學性。
- 後期精整加工流程的理想選擇。

技術規格

類別	度量	值	方法
一般特性	粉末熔點 (DSC)	187 °C/369 °F	ASTM D3418
	顆粒大小	60 微米	ASTM 03451
	粉末體積密度	0.425 克/釐米 ³	ASTM D1895
	部件密度	1.01 克/釐米 ³	ASTM D792
機械性能	抗張強度, 最大載荷 ⁴ - XY	48 兆帕/6960 磅每平方英寸	ASTM D638
	抗張強度, 最大載荷 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
	斷裂伸長率 ⁴ - XY	20%	ASTM D638
	斷裂伸長率 ⁴ - Z	15%	ASTM D638
熱性能	熱變形溫度 (@ 0.45 兆帕) - Z	1175 °C/350 °F	ASTM D648
	熱變形溫度 (@ 1.82 兆帕) - Z	95 °C/205 °F	ASTM D648

訂購資訊

產品名稱	惠普 3D 高可複用率 PA 12
產品編號	V1R10A
重量	13 千克
相容性	惠普射流熔融 3D 4200/3200 列印解決方案
尺寸	外箱: 600 x 333 x 301.8 毫米

生態亮點

- 粉末和介質未被劃分為危險品⁵
- 一體式列印系統與自動化粉末管理, 包括後期處理, 以實現更加潔淨、更加舒適的環境⁶
- 透過粉末的高複用率將浪費減至最低¹

更多有關於惠普可持續解決方案的資訊, 請造訪 hp.com/ecosolutions

1. 擁有惠普 3D 高可複用率 PA 12 的惠普多射流熔融解決方案與使用 PA 12 材料的任何其他基於粉末的 3D 列印技術相比, 擁有最高的後生產剩餘粉末可複用率 (可複用率為 80%)。性能穩定, 粉末刷新率僅為 20%。
2. 根據內部測試與公開資料, 惠普射流熔融 3D 列印解決方案的平均列印單個部件成本與對比產品 FDM 和 SLS 印表機解決方案 (截至 2016 年 4 月整體平均市場售價而非單獨售價為 100,000 美元至 300,000 美元) 的平均成本相比僅為一半。成本分析基於: 標準解決方案配置價格、供應價格以及維護成本 (由製造商建議)。成本標準: 列印 1 個構建室, 每天/每週 5 天, 共計 1 年, 針對組裝密度為 10% 的 30 克部件, 使用惠普 3D 高可複用率 PA 12 材料, 粉末可複用率由製造商建議。
3. 單個組裝密度 >20%。
4. 測試結果在 ASTM D638 樣本類型 V 下實現。
5. 惠普的粉末和介質不滿足法規 (EC) 1272/2008 及其修訂版中所規定的危險品分類標準。
6. “更潔淨”一詞並不指任何室內空氣品質要求, 和/或考慮可能適用的相關空氣品質法規或檢測。

更多詳情請造訪

hp.com/go/3DMaterials

© 版權所有 2017 HP Development Company, L.P.

惠普產品和服務的唯一保修載於該等產品和服務隨附的明示保修聲明之中。文中的任何內容皆不得被解釋為構成額外的保修。惠普不對文中所含的任何技術性或編輯錯誤或遺漏承擔任何責任。

4AA6-4895ZHT, 2017 年 5 月

此為惠普 Indigo 數字印刷。

