

澱粉渣/茶葉渣/PLA膠條的介紹



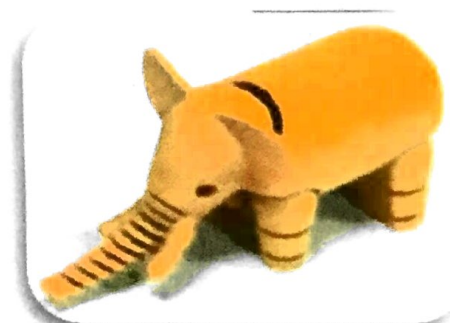
大同大學
Tatung University

MOST 106-3114-E-036-001

非糧食澱粉基循環複材高值化開發(1/3)



高苑科技大學
Kao Yuan University



產品實照	塑料介紹	應用說明
 <p>茶葉渣膠條</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 列印時無毒性 ■ 不易翹曲 ■ 韌性、耐熱性佳 ■ 列印時就有茶葉香氣 	<p>通用產品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 適用各廠牌3D printer列印 ■ 線徑為$1.75 \pm 0.05\text{mm}$ ■ 推薦makerbot、閃鑄廠牌之3D printer列印

3D printer	參考溫度	注意事項	備註
列印溫度	190~200°C	列印溫度避免過於高溫 膠條拆封後，放置乾燥處	第一次列印時，由最低參考溫度先行試印

澱粉渣/茶葉渣/PLA膠條的物性表

產品特色：

- ◆ 加熱無毒性且
- ◆ 列印時有茶葉芳香味
- ◆ 可分解，環保回收再利用

產品規格：

線徑：1.75±0.05mm
 淨重：1Kg
 成品耐熱溫度：80-90°C

試驗項目	試驗方法	單位	PLA/茶葉渣/澱粉渣 複合材
比重(23°C)	ASTM D792	-	1.41
抗拉強度	ASTM D638	kg/cm ²	469.3
斷裂伸長率	ASTM D638	%	18.4
彎曲強度	ASTM D790	kg/cm ²	651.7
表面硬度	ASTM D2240	Type A	97
熔融指數	ASTM D1238	g/10 min (210°C、 2.16 kg)	3.0
IZOD衝擊強度	ASTM D256	kgf.cm/cm (1/4")	6.5
熱變型溫度	ASTM D648	°C	100