



生物基材料
Bio-based material
華通材料股份有限公司

I. 什麼是生物基塑膠材料

II. 華通「生物基」塑膠材料

III. 特性與應用

1. 什麼是生物基塑膠材料

- Bio-based material 指其「部份」或「全部」成分源自於可再生的天然生物基質 (biomass)
例如澱粉、葡萄糖、纖維、蓖麻油、油酸、亞油酸合成等。
- 著重於成份原料的可再生性。
- 在當今“低碳經濟”的環境下，是可永續使用的環境友善原料。

II. 華通「生物基」塑膠材料

PA56 系列		
4900A	PA56 生質尼龍	40% Bio-based material
4900A-L	PA56 生質尼龍	
P-4908A	PA56 生質尼龍耐衝級	
PA1012 系列		
B300C6B	PA1012+30% 碳纖	40% Bio-based material
B300G6B	PA1012+30% 玻纖	
B300G10B	PA1012+50% 玻纖	
PA1010 系列		
PA1010	PA1010 生質材 100%	100% Bio-based material

III. 特性與應用

生物基塑膠原料 (Bio-based material) 於目前產業上的發展與應用，主要是取代有「耐久需求」的傳統塑膠製品

- 取代傳統石化原料/ 泛用塑膠
- 可持續的回收利用和加工
- 減少企業在生產過程中的碳排放
- 降低企業生產成本，提昇國際採購競爭力

III. 特性與應用

1

“ Bio-based plastic material- PA56生物基複合材料 ”

- 生物基含量40%
它是由「生物基戊二胺」與「生物基聚酰胺」聚合而成的植物性原料

特性

- 取代傳統石化原料尼龍66
- 低翹曲/ 優異的尺寸穩定
- 優異的機械強度
- 良好的耐熱性
- 良好的流動性

工業眼鏡

汽車: 引擎室零件

民生用品

運動用品

III. 特性與應用

2

“ Bio-based plastic material- PA1012生物基複合材料 ”

- 生物基含量40%
它是由「生物基癸二胺」與「十二碳二元酸」聚合而成的植物性原料

特性

- 可透明
- 取代傳統石化原料尼龍12
- 耐化學性、耐油性、耐水解性
- 高熱變型溫度
- 優異的耐磨特性與機械強度
- 吸水率低/尺寸穩定性好

汽車領域：發動機氣缸蓋罩、冷卻風扇、節氣門
油水管、擋泥板、保險桿

電子電器：開關外殼、電纜固定頭、電池密封件
接線端子、齒輪

光學領域：鏡片、載玻片、透明玻璃

III. 特性與應用

3

“ Bio-based plastic material- PA1010生物基複合材料 ”

- 生物基含量 100%
它是由「生物基癸二胺」與「生物基癸二酸」聚合而成的植物性原料

特性

- 取代傳統石化原料尼龍66
- 良好的耐溫/耐油/耐化學特性
- 自潤性佳/ 耐磨性優異
- 衝擊韌性好
- 流動性佳/易射出成型
- 密度/吸水性比PA6/PA66低

機械工業零件：

過濾器
流量計
液位指示器
閥門零件

聯絡我們：

本公司主要生產線概分

- PP 複合材料系列
- NYLON 複合材料系列
- ABS 複合材料系列
- PC 複合材料系列
- PC/ABS PC/PBT 複合材料系列

五大系列產品；另行生產客戶指定相關規格之複合、補強、改質、防火等材料



華通材料股份有限公司
HYLOLOGY PLASTIC CO., LTD.

信箱：sales@hylologyplastic.com

電話：+886-4-2291-9828

傳真：+886-4-2291-2018

地址：404695台中市北區文心路四段200號11F-5

