

蘇州清豐興業塑膠有限公司
 蘇州市相城區北橋街道鳳北路未來大道 12 號
 Tel:+86-512-65998671
 Fax:+86-512-65998677



ChengFeng

Chromalene™ GPA-M016 可降解塑膠母粒

可分解塑膠是指高分子化學結構，可經由某些機制在暴露的環境中分解。分解過程中，塑膠理化特性逐漸轉弱而變脆，並且分裂成碎片，在經由水解，溶解或微生物分解成簡單分子而消失，可分解塑膠之分解速率因暴露環境不同而異。

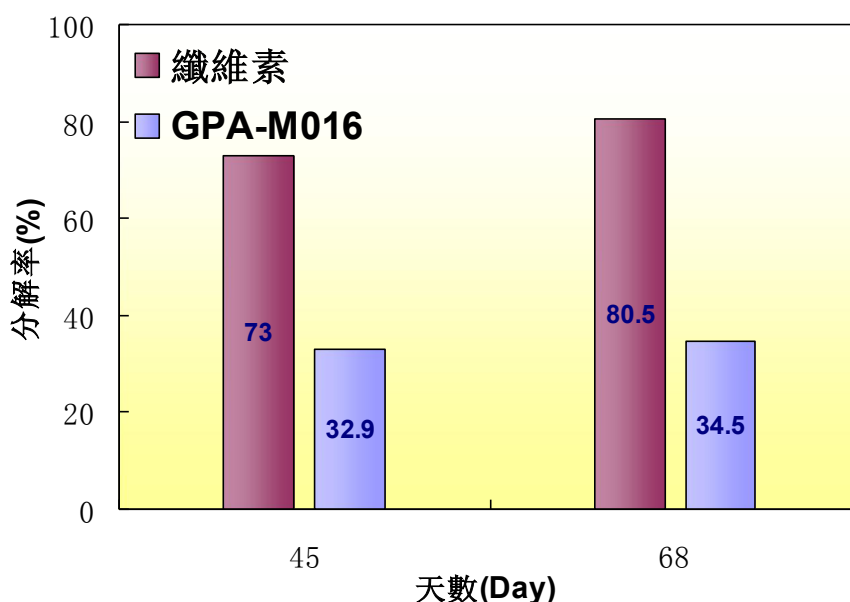
本產品是在聚乙烯中添加可分解的天然高分子，不改變塑膠製品的分子結構，只改變成分結構，分解媒介為水、火、細菌及陽光。在降解時，高分子鏈的斷裂不僅弱化了物理特性，並且將高分子裁剪成小分子，終被微生物分解成水及二氧化碳等最終產物。

產品/ Product	
外觀 / Appearance	Colleidal Particle
載體 / Carrier	Polyethylene
粒徑 / Particle Size	3~5 mm

物性/ Physical Properties	
斷裂點抗拉強度 Ultimate Tensile Strength	縱向：1.73±0.3 kgf/25±2mm 橫向：1.04±1.17 kgf/25±2mm
斷裂點伸長率 Elongation	縱向：255±39 % 橫向：379±55 %
抗撕裂強度 Tear Strength	縱向：58.1±3.1 gf 橫向：503±23 gf
熱封強度 Heat-seal Intensity	1.64±0.23 kgf/25±2mm

Note: 1. 測試標準: CNS 12987, 2. 塑膠袋中 GPA-M016 含量為 43.2%

降解性/ Degradation

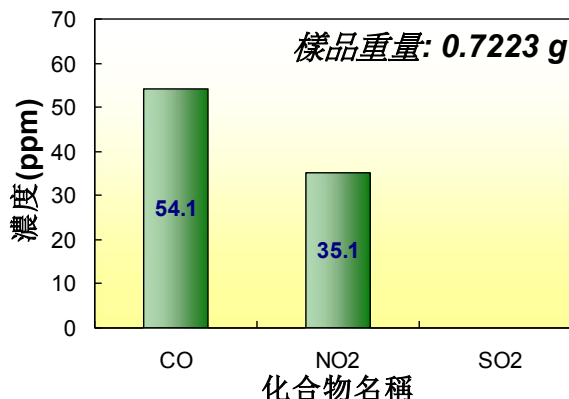
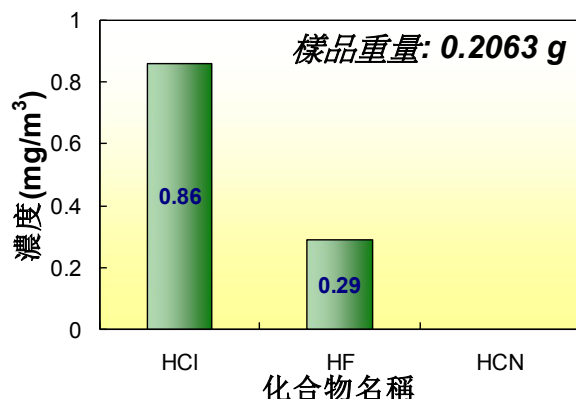


蘇州清豐興業塑膠有限公司
 蘇州市相城區北橋街道鳳北路未來大道 12 號
 Tel:+86-512-65998671
 Fax:+86-512-65998677



ChengFeng

燃燒測試/ Burning Test (毒性氣體含量測試)



Note: 1. 測試標準: ASTM E662(2001) & FAR 25.853(1995), 2. 測試樣品: GPA-M016

溶出試驗/ Dissolving

測試項目	結果	測試標準	測試項目	結果	測試標準
高錳酸鉀消耗量	4.5 ppm	CNS 12221	蒸發殘渣(正庚烷)	5 ppm	CNS 12221
重金屬(以鉛計)	<1 ppm		鉛(Pb)含量	ND	
蒸發殘渣(水)	5.5 ppm		鎘(Cd)含量	ND	
蒸發殘渣(4%醋酸)	25 ppm		正己烷溶出量	0.92ppm	CFR Title 21, Pt 177.1520
蒸發殘渣(20%醋酸)	5 ppm		二甲苯溶出量	1.93ppm	

Note: 1. 測試樣品: GPA-M016+PP

應用產品/ Application

農業用途：

覆蓋膜、保護膜、育苗杯、發泡水果網套

一般消耗用品：

食品容器、洗劑容器、包裝袋、購物袋、清潔袋

餐盤、便當盒、飲料杯、吸管、湯匙等餐飲用品

衣架、清潔刷、手套、圍裙、餐桌巾、雨傘、雨衣等家庭及休閒用品

文件夾、檔案夾、書套、原子筆等文具用品

工業包裝用品：

容器、器具、捆包帶及電子零件包裝用之發泡布、氣泡布、防靜電袋

使用方法/ Application Method

塑料製品	參考配比
背心袋	60%HDPE + 40% GPA-M016
吹瓶	70%HDPE + 30% GPA-M016
垃圾袋	10% LLDPE + 40%HDPE + 50% GPA-M016
免洗餐具	50%PP + 50% GPA-M016
射出	50%PA + 50% GPA-M016
PE,OPS 發泡成型	60%PE,OPS + 40% GPA-M016

蘇州清豐興業塑膠有限公司
蘇州市相城區北橋街道鳳北路未來大道 12 號
Tel:+86-512-65998671
Fax:+86-512-65998677



ChengFeng

產品特性/ Properties

- 食品級的安全性
- 非水溶性
- 燃燒不產生有毒氣體
- 透氣性比普通塑膠好
- 具抗靜電性
- 加工不產生污染
- 丟棄後 60-90 天開始分解
- 製品可受生物及光分解
- 分解後無污染且可起到鬆土作用

儲存/ Storage

在常溫乾燥包裝內，保存日期五年，不會產生任何影響，只要用完拋棄後在自然的室外環境條件下，才會開始分解。