

TCOQ-X®

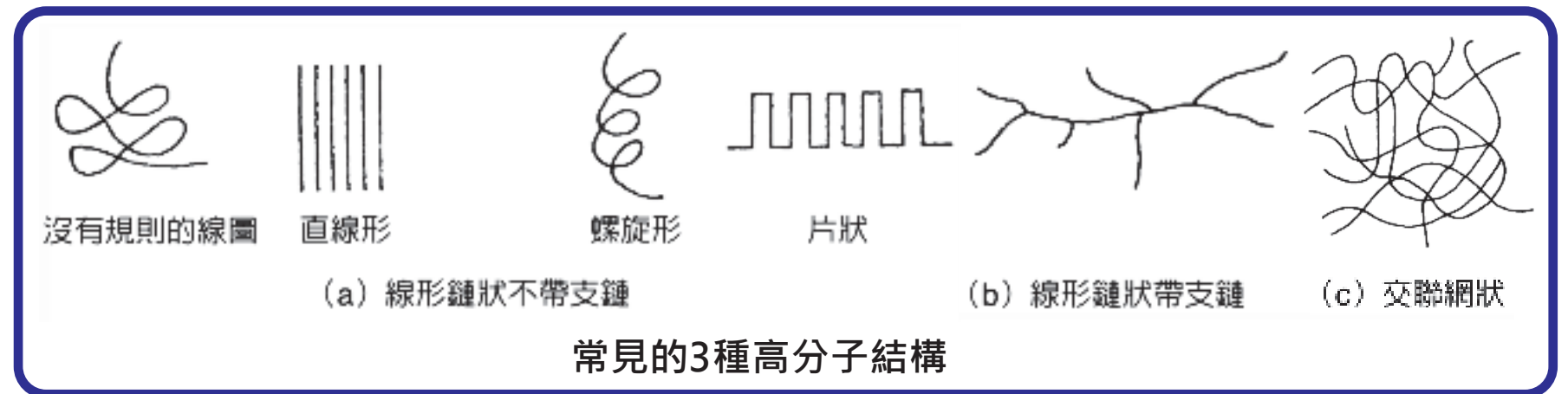
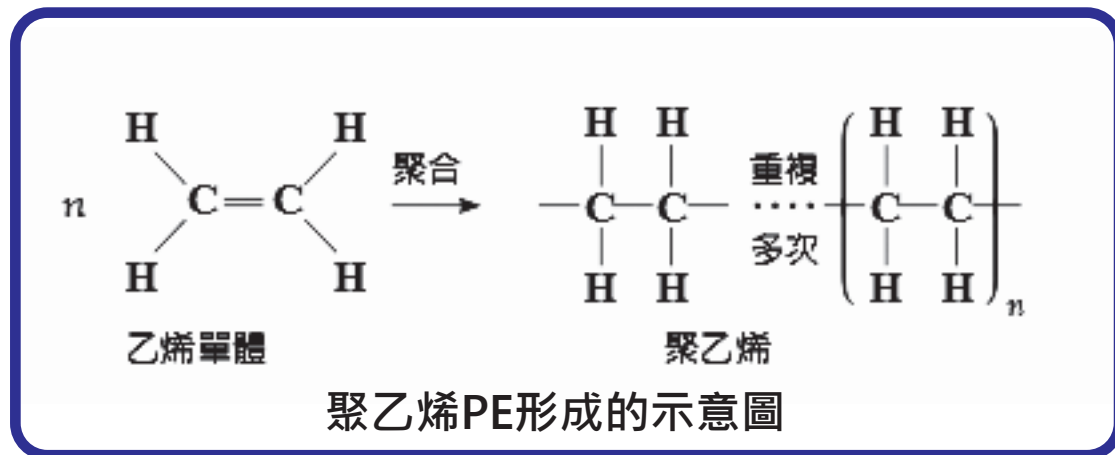
環保奈米降解塑料粒



TCOQ-X 是完全環保的塑料添加劑

塑膠製品的問世，帶給我們諸多方便，奇易加工、實用輕便及低成本等特性，已在日常生活中被廣泛的使用，而其不易分解即因燃燒產生之有毒氣體，也導致塑膠廢棄物對環境的衝擊及汙染日益嚴重。

TCoQ-X = 崩壞性生物分解降解，它可使塑膠產品添加後物質改變但分子不變



經由天然的菌類藻類達到分解降解添加後，可以讓您每天都接觸到的塑膠產品環保，無毒，無害，無塑化劑！，焚化爐可完全燃燒，不留痕跡，地埋可分解，降解，做到真正的~

無毒，無害，無塑化劑！！



7 days



15 days



45 days

添加40%
TCoQ-X
掩埋的
分解化解公效

TCOQ-X 產品描述

| | | | |
|------|---|-------------------|----------|
| 名稱 | TCOQ-X | | |
| 組成份 | 混合PE，Strarch，偶聯劑 Coupling agent，奈米改性礦石 Nano Ore，TCoQ-X 核心原料 | | |
| 特徵 | 無毒 | | |
| 外觀 | 粒狀 | | |
| 顏色 | 珍珠灰白色 | | |
| 熔點 | 130度 | | |
| 物性 | 試驗標準 test | 單位 Unit | 數據 Value |
| 比重 | ASTM D1505 | g/cm ³ | 1.6 |
| 流動指數 | ASTM D1238 | 150度 | 12 |
| 黑點率 | LJ-1201 | 個/10克 | 0 |
| 粒徑 | - | mm | 3~5 |
| 含水率 | - | % | 0.2 |
| PH 值 | 6.9 | | |

TCOQ-X 適用於所有類型的塑料製品 15%到高達80%的混合比率



TCOQ-X 符合食品級的安全測試標準



TCOQ-X 競爭特點

- 品質優良
- 交貨迅速
- 競爭價格
- 環保產品
- 降低塑料用量
- 消除六大塑化劑



TCOQ-X 環保塑料應用建議

產品

1. 背心袋 Plastic Bag
2. 吹瓶 Plastic Molded Bottle
3. 垃圾袋 Garbage Bag
4. 免洗餐具 Styropor Cups & Bowls
5. 射出尼龍 Nylon Projects
6. PE, OPS 發泡成形 PE, OPS Molded Foam
7. TPU人造皮，薄膜

建議調配量

HDPE 60% + TCoQ- X 40%

HDPE 70% + TCoQ- X 30%

HDPE 40% + LLDPE 10% + TCoQ- X 50%

PP 50% + TCoQ- X 50%

Nylon 50% + TCoQ- X 50%

PE, OPS 60% + TCoQ- X 40%

TPU 65% + TCoQ- X 35%



TCOQ-X 製品的存放

在常溫乾燥包裝內，保存期限五年，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。分解塑膠經測試，變性澱粉是高分子材料但又無任何毒性，分解後變成二氧化碳，先變成五公分正方(5cm x 5cm)以下的小塊然後逐漸分解。根據中國農業部對殘渣的十年測試，分解塑膠變小塊後非但沒有污染的公害而且還能起鬆土的作用。



TCOQ-X 與其它環保塑料比對

PLA = 植物全生化性降解

除了材料昂貴不符合經濟效益，降解條件是 - 須要經由培養菌去啃食(需要一定的溫度和濕度去模擬室外農業有機堆肥，培養菌才能生存，且能去啃食而達到降解，但後來發現過程讓土壤過於肥沃產生 **25倍的甲烷(沼氣)** 而成為溫室效應的最大原兇

d2w = 氧化性降解

舉例: 據說客戶整櫃添加d2w的成品由越南運至英國，開櫃後產品整批崩解，氧化式降解的產品的保存期限太短，崩壞後 **殘留物含重金屬**

TCOQ-X 能做到無以上公害，價錢符合經濟效益，塑膠產品的物質性能相同，讓您更**放心的讓您的小孩，家人安心使用!**

TCOQ-Q-X 可使塑膠產品 100% 自然分解

TCOQ-Q-X IS 100% NATURALLY DECOMPOSABLE



循環重複使用, 節省資源救地球!

TCOQ-X 品質認證

- ★ 通過 **SGS**, 工研院航太中心
經濟部標準檢驗局
塑膠工業技術中心各項檢測
- ★ ISO14855, TIS656-2529, CNS12221, ASTM E662 (2001) & FAR 25.853(1998), FTIR & TGA 檢驗合格
- ★ **無戴奧辛, 八重大金屬**
- ★ 符合歐盟 **RoHS** 環保標準
- ★ 中國國家塑料製品質量監督檢驗中心
- ★ 中國上海 **SGS** 生物降解報告
- ★ 中國上海 **CTI(SGS)** 降解 PE 膜無毒檢測

TCOQ-X

為我們的家人

愛地球,保護自然,除去污染

給下一代保留個乾淨舒適,健康的環境。

讓我們一起努力,拯救地球!