

新型生物可分解高分子FEPOL[®]

說明或簡介

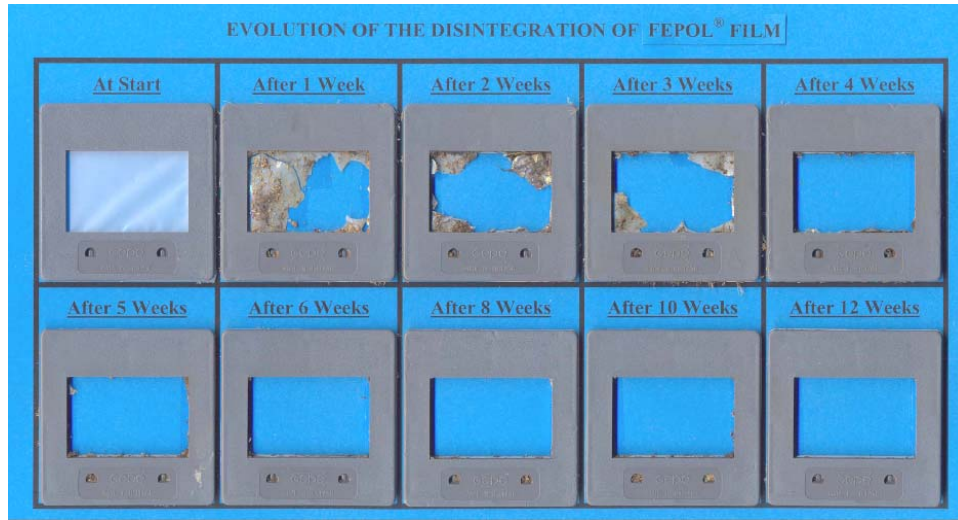
1. 遠東企業為因應綠色環保科技，利用既有聚酯技術開發出具有在微生物中可進行生物分解結構的高分子材料FEPOL[®]。
2. 2004 年開發成功，PET 結構為主；熔點：110~140°C。
3. 其具有與傳統樹脂 LDPE 相近的使用性能，除在日常使用下具有穩定的機械性質外，但其卻可在進入堆肥等廢棄階段時開始進行水解與生物分解，最後完全轉化為二氧化碳與水，這是與一般泛用塑膠相異之處。

產品特色

1. 在自然界微生物作用下，可分解成H₂O和CO₂。
2. 混入垃圾有機堆肥中，能迅速分解，且不影響有機肥料的品質。
3. 焚化爐燃燒中，燃燒熱低，且不產生有毒氣體。
4. FEPOL[®]的機械性能與低密度聚乙烯（LDPE）相近，FEPOL[®]所製成的薄膜具有優良的抗拉性與柔韌性。

名稱 性質	FEPOL [®] 膜袋物性 (MD/TD)
抗張強度 (kg/cm ²)	175/160
撕裂強度 (kg/cm ²)	12
延伸率 (%)	630/600
彎曲強度 (kg/cm ²)	64
彎曲模數 (kg/cm ²)	817
衝擊強度 (J/m)	272

FEPOL®堆肥試驗



環保標章



應用範圍

FEPOL® 具有高強度、耐衝擊性、延展性強等優良的成型加工性，故FEPOL® 可多元化應用於薄膜加工與淋膜等塑膠與紙類成型產品上。