

新型生物可分解高分子FEPOL[®]

说明或简介

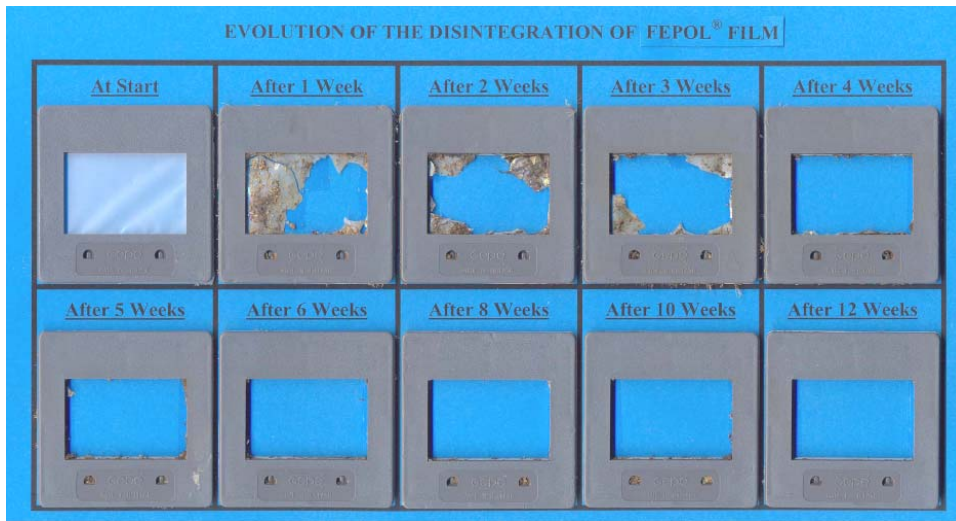
1. 远东企业为因应绿色环保科技，利用既有聚酯技术开发出具有在微生物中可进行生物分解结构的高分子材料FEPOL[®]。
2. 2004年开发成功，PET结构为主；熔点：110~140℃。
3. 其具有与传统树脂LDPE相近的使用性能，除在日常使用下具有稳定的机械性质外，但其却可在进入堆肥等废弃阶段时开始进行水解与生物分解，最后完全转化为二氧化碳与水，这是与一般泛用塑料相异之处。

产品特点

1. 在自然界微生物作用下，可分解成H₂O和CO₂。
2. 混入垃圾有机推肥中，能迅速分解，且不影响有机肥料的质量。
3. 焚化炉燃烧中，燃烧热低，且不产生有毒气体。
4. FEPOL[®]的机械性能与低密度聚乙烯（LDPE）相近，FEPOL[®]所制成的薄膜具有优良的抗拉性与柔韧性。

名称 性质	FEPOL [®] 膜袋物性 (MD/TD)
抗张强度 (kg/cm ²)	175/160
撕裂强度 (kg/cm ²)	12
延伸率 (%)	630/600
弯曲强度 (kg/cm ²)	64
弯曲模数 (kg/cm ²)	817
冲击强度 (J/m)	272

FEPOL®堆肥试验



环保标章



应用范围

FEPOL®具有高强度、耐冲击性、延展性强等优良的成型加工性，故FEPOL®可多元化应用于薄膜加工与淋膜等塑料与纸类成型产品上。