

# 增强级 FR530-LBL503 PET 美国杜邦 抗蠕变 高刚性 涤纶树脂

产品名称	增强级 FR530-LBL503 PET 美国杜邦 抗蠕变 高刚性 涤纶树脂
公司名称	深圳市绿点塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PET塑胶原料 型号:FR530-LBL503 特性:增强级 抗蠕变 高刚性
公司地址	深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路6号智谷 C1 栋 213A
联系电话	0755-21047619 18819106372

## 产品详情

### 增强级 FR530-LBL503 PET 美国杜邦 抗蠕变 高刚性 涤纶树脂

PET 美国杜邦FR530-LBL503的概述：

1946年英国发表了第一个制备PET的专利，1949年英国ICI公司完成中试，但美国杜邦公司购买专利后，1953年建立了生产装置，在世界最先实现工业化生产。

初期PET几乎都用于合成纤维(我国俗称涤纶、的确良)。80年代以来，PET作为工程塑料有突破性的发展，相继研制出成核剂和结晶促进剂，目前PET与PBT一起作为热塑性聚酯，

成为五大工程塑料之一。

PET分为纤维级聚酯切片和非纤维级聚酯切片。纤维级聚酯用于制造涤纶短纤维和涤纶长丝，是供给涤纶纤维企业加工纤维及相关产品的原料。

涤纶作为化纤中产量最大的品种。非纤维级聚酯还有瓶类、薄膜等用途，广泛应用于包装业、电子电器、医疗卫生、建筑、汽车等领域，

其中包装是聚酯最大的非纤应用市场，同时也是PET增长最快的领域。

PET美国杜邦FR530-LBL503塑料的优点：

- 1.有良好的力学性能，冲击强度是其他薄膜的3~5倍，耐折性好。
- 2.耐油、耐脂肪、耐稀酸、稀碱，耐大多数溶剂。
- 3.纯PET的耐热性能不高，热变形温度仅为85 左右，但增强处理后大幅度提高。经玻纤增强后的PET力学性能类似于PC、PA等工程塑料，  
热变形温度可达到225 ；PET的耐热老化性好，脆化温度为-70 ，在-30 时仍具有一定韧性；PET不易燃烧，火焰呈黄色，燃烧油滴落。
- 4.气体和水蒸气渗透率低，既有优良的阻气、水、油及异味性能。
- 5.透明度高，可阻挡紫外线，光泽性好。
- 6.无毒、无味，卫生安全性好，可直接用于食品包装。

PET美国杜邦FR530-LBL503塑料的特性：

PET是乳白色或浅黄色高度结晶性的聚合物，表面平滑而有光泽。耐蠕变、耐抗疲劳性、耐磨擦和尺寸稳定性好，磨耗小而硬度高，具有热塑性塑料中最大的韧性：

电绝缘性能好，受温度影响小，但耐电晕性较差。无毒、耐气候性、抗化学药品稳定性好，吸水率低，耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，不耐碱。

PET树脂的玻璃化温度较高，结晶速度慢，模塑周期长，成型周期长，成型收缩率大，尺寸稳定性差，结晶化的成型呈脆性，耐热性低等。

通过成核剂以及结晶剂和玻璃纤维增强的改进，PET除了具有PBT的性质外，还有以下的特点。

- 1.热变形温度和长期使用温度是热塑性通用工程塑料中最高的
- 2.因为耐热高，增强PET在250 的焊锡浴中浸渍10S，几乎不变形也不变色，特别适合制备锡焊的电子、电气零件：
- 3.弯曲强度  
200MPa,弹性模量达4000MPa，耐蠕变及疲劳性也很好，表面硬度高，机械性能与热固性塑料相近。
- 4.由于生产PET所用乙二醇比生产PBT所用丁二醇的价格几乎便宜一半，所以PET树脂和增强PET是工程塑料中价格最低的，具有很高的性价比。

增强级 FR530-LBL503 PET 美国杜邦 抗蠕变 高刚性 涤纶树脂

增强级 FR530-LBL503 PET 美国杜邦 抗蠕变 高刚性 涤纶树脂

增强级 FR530-LBL503 PET 美国杜邦 抗蠕变 高刚性 涤纶树脂