

# PET塑胶原料 415HP 545BK FR515 BK507 FR543 BK507 美国杜邦 增强级 无卤 阻燃

产品名称	PET塑胶原料 415HP 545BK FR515 BK507 FR543 BK507 美国杜邦 增强级 无卤 阻燃
公司名称	宇盛高分子材料（广州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市天河区黄埔大道西365号1403室GQ02（注册地址）
联系电话	15121737109 15121737109

## 产品详情

### PET材料的特性

PET材料是乳白色或前黄色高度结晶性的聚合物，表面平滑而有光泽。耐蠕变、抗疲劳性、耐摩擦和尺寸稳定性好，磨耗小而硬度高，具有热塑性塑料中大的韧性;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。

## 昆山PET材料

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、电器零件。

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是工程塑料中价格是低的，具有很高的性价比。

## 二、PET材料的应用

PET主要用于纤维，少量用于保护膜和工程塑料。PET纤维主要用于纺织工业，PET材料主要用于电器。

绝缘材料，如电容器、电缆绝缘、印刷电路布线基材，电极槽绝缘等。PET材料的另一个应用领域是片基和基带，如电影胶片、X光片、录音磁带、电子计算机磁带等。PET材料也应用于真空镀铝制成金属化保护膜，如金银线、微型电容器保护膜等。PET的另一个用途就是吹塑制品，用于包装的聚酯拉伸瓶。

玻璃纤维增强PET适用于电子电气和汽车行业，用于各种线圈骨架、变压器、电视机、录音机零部件和外壳、汽车灯座、灯罩、白热灯座、继电器、硒整流器等。PET工程塑料目前几个应用领域的耗用比例为：电器电子26%，汽车22%，机械19%，用具10%，消费品10%，其他为13%。目前PET工程塑料的总消耗量还不小，仅占PET总量的1.6%。