

# 耐蠕变塑胶原料PET美国杜邦FC02 BK507

产品名称	耐蠕变塑胶原料PET美国杜邦FC02 BK507
公司名称	惠州市金园商贸有限公司
价格	26.00/千克
规格参数	等级:V0阻燃 产地:进口 玻纤含量:30%
公司地址	惠州市惠阳区淡水东华大坑水库星河丹堤G区6~8号铺位
联系电话	18925894578 18925894578

## 产品详情

熔点：250-255 ° C

聚对苯二甲酸乙二醇酯是热塑性聚酯中\*主要的品种，俗称涤纶树脂。它是由对苯二甲酸二甲酯与乙二醇酯交换或以对苯二甲酸与乙二醇酯化先合成对苯二甲酸双羟乙酯，然后再进行缩聚反应制得。与PBT一起统称为热塑性聚酯，或饱和聚酯。

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\*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\*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\*大的非纤维应用市场，同时也是PET增长\*快的领域。

大量用作纤维，而工程塑料树脂可分为非工程塑料级和工程塑料级两大类，非工程塑料级主要用于瓶、薄膜、片材、耐烘烤食品容器等。

PET是乳白色或浅黄色、高度结晶的聚合物，表面平滑有光泽。在较宽的温度范围内具有优良的物理机械性能，使用温度可达120，电绝缘性优良，甚至在高温高频下，其电性能仍较好，但耐电晕性较差，抗蠕变性，耐疲劳性，耐摩擦性、尺寸稳定性都很好。PET有酯键，在强酸、强碱和水蒸汽作用下会发生分解，耐有机溶剂、耐候性好。缺点是结晶速率慢，成型加工困难，模塑温度高，生产周期长，冲击性能差。一般通过增强、填充、共混等方法改进其加工性和物性，以玻璃纤维增强效果明显，提高树脂刚性、耐热性、耐药品性、电气性能和耐候性。但仍需改进结晶速度慢的弊病，可以采取添加成核剂和结晶促进剂等手段。加阻燃剂和防燃滴落剂可改进PET阻燃性和自熄性。

产品描述颜色特性增强;玻纤增强;耐磨;高刚性;耐高温应用领域电气领域;电子领域;家用电器;家用电器;汽车领域

## 物性表

物理性能测试条件测试方法测试结果单位密度 / 比重ISO11831.68g/cm收缩率TDISO294-40.80%MDISO294-40.20%顶出温度170 ° C机械性能测试条件测试方法测试结果单位拉伸模量ISO527-211300Mpa拉伸应力断裂ISO527-2130Mpa拉伸应变断裂ISO527-21.9%弯曲模量ISO17810500Mpa弯曲应力ISO178200Mpa热性能测试条件测试方法测试结果单位RTIImp0.40mmUL746155 ° C0.75mmUL746155 ° C1.5mmUL746155 ° C3.0mmUL746155 ° CRTIStr0.40mmUL746155 ° C0.75mmUL746155 ° C1.5mmUL746155 ° C3.0mmUL746155 ° C热变形温度1.8MPa,未退火ISO75-2/A220 ° C熔融温度2ISO11357-3252 ° C线形热膨胀系数MD : --ISO11359-21.4E-05cm/cm/ ° CMD : -40to23 ° CISO11359-22E-05cm/cm/ ° CTD : --ISO11359-29E-05cm/cm/ ° CTD : -40to23 ° CISO11359-27.3E-05cm/cm/ ° CRTIElec0.40mmUL746155 ° C0.75mmUL746155 ° C1.5mmUL746155 ° C3.0mmUL746155 ° C热变形温度0.45MPa,未退火ISO75-2/B243 ° C电气性能测试条件测试方法测试结果单位表面电阻率IEC600931E+14ohms体积电阻率IEC60093>1.0E+15ohms · cm相对电容率100HzIEC602504.101MHzIEC602503.70耗散因数100HzIEC602500.0311MHzIEC60250\*3相比耐漏电起痕指数CTIUL746PLC2漏电起痕指数IEC60112200V冲击性能测试条件测试方法测试结果单位简支梁缺口冲击强度-40 ° CISO179/1eA8.0kJ/m23 ° CISO179/1eA9.0kJ/m简支梁无缺口冲击强度-40 ° CISO179/1eU30kJ/m23 ° CISO179/1eU40kJ/m可燃性测试条件测试方法测试结果单位UL阻燃等级0.35mmUL94V-01.5mmUL94V-05VA0.35mmIEC60695-11-10,-20V-01.5mmIEC60695-11-10,-20V-05VA极限氧指数ISO4589-233%FMVSS可燃性FMVSS302DNI