

# 高刚性 RE5329 NC010 PET 美国杜邦 玻纤增强 耐高温 电子电气领域

产品名称	高刚性 RE5329 NC010 PET 美国杜邦 玻纤增强 耐高温 电子电气领域
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	23.00/千克
规格参数	PET:高刚性 RE5329:玻纤增强 耐高温 美国杜邦:电子电气领域
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X1301-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

## 产品详情

Rynite 415HP BK503是一种15% 玻纤增强 PET具有优异的抗冲击性

Rynite 530 NC010是一种30% 玻纤增强 PET

Rynite 530HTE NC010是一种30% 玻纤增强 PET具有优异的高温电气性能

Rynite 540SUV BK544是一种40% 玻纤增强, 耐UV, PET用于挤出和注塑成型

Rynite 545 NC010是一种45% 玻纤增强 PET

Rynite 935 NC010是一种35% 玻纤增强 PET

Rynite 935SUV BK593是一种35% 玻纤增强, 耐UV, PET

Rynite 940 NC010是一种40% 玻纤/矿物增强 PET

Rynite FR515 BK507是一种15% 玻纤增强, 阻燃, PET

Rynite FR530 NC010是一种30% 玻纤增强, 阻燃, PET

Rynite FR531 NC010是一种45% 增强, 阻燃, PET

Rynite FR533NH NC010是一种33% 玻纤增强, 阻燃, 无卤, PET

Rynite RE5264 NC010是一种36% 玻纤增强 PET

Rynite RE5329 BK503是一种36% 玻纤增强 PET

PET塑料是英文Polyethylene terephthalate的缩写，简称PET或PETP。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。下面来介绍下PET材料的属性及作用。

## 一、PET

PET学名聚对苯二甲酸乙二醇酯属线型饱和聚酯树脂

## 二、PET可以做下面的用途

- 1.薄膜片材方面：纺织品、精密仪器、电器元件的高档包装材料；录音带、录象带、电影胶片、计算机软盘、金属镀膜及感光胶片等的基材；电气绝缘材料、电容器膜、柔性印刷电路板及薄膜开关等电子领域和机械领域。
- 2.包装瓶的应用：其应用已由最初的碳酸气饮料发展到现在的啤酒瓶、食用油瓶、调味品瓶、药品瓶、化妆品瓶等。
- 3.电子电器：制造连接器、线圈绕线管、集成电路外壳、电容器外壳、变压器外壳、电视机配件、调谐器、开关、计时器外壳、自动熔断器、电动机托架和继电器等。
- 4.汽车配件：如配电盘罩、发火线圈、各种阀门、排气零件、分电器盖、计量仪器罩壳、小型电动机罩壳等，也可利用PET优良的涂装性、表面光泽及刚性，制造汽车的外装零件。
- 5.机械设备：制造齿轮、凸轮、泵壳体、皮带轮、电动机框架和钟表零件，也可用作微波烘箱烤盘、各种顶棚、户外广告牌和模型等。
- 6.PET塑料的成型加工可以注塑、挤出、吹塑、涂覆、粘接、机加工、电镀、真空镀金属、印刷。

### 三、PET的特性

耐蠕变、抗疲劳性、耐摩擦性好，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。耐气候性、抗化学药品稳定性好，吸湿性高，成型前的干燥是必须的。

耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，不耐碱。

### 四、PET分类及用途

PET主要原料对乙二醇（EG）和对苯二甲酸(PTA)大量用作纤维，可分为非工程塑料级和工程塑料级两大类。

PET具有优良的特性(耐热性、耐化学药品性。强韧性、电绝缘性、安全性等)，价格便宜，所以广泛用做纤维、薄膜、工程塑料、聚酯瓶等。国际上聚酯类热塑性塑料工业化产品有以下6个方面(已形成工业化的有商品出售)。

(1)液晶聚合物

(2)聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)

(3)聚萘二甲酸乙二醇酯(PEN)

(4)聚对苯二甲酸乙二醇酯工程级PET

(5)聚对苯二甲酸乙二醇酯标准级PET

(6)聚对苯二甲酸乙二醇酯回收级PET(包括共混物及100% 回收料)

非工程塑料级主要用于纤维、饮料瓶、薄膜、片材、耐烘烤食品容器等。

工程塑料级PET 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。采取添加成核剂和结晶促进剂等手段，改进结晶速度慢的弊病。加阻燃剂和防燃滴落剂可改进 PET阻燃性和自熄性。