

耐高低温PBT纯树脂 美国杜邦 6134 NC010 中粘度 注塑/挤出

产品名称	耐高低温PBT纯树脂 美国杜邦 6134 NC010 中粘度 注塑/挤出
公司名称	苏州安俊尔塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园 区6号楼2室一楼
联系电话	13311851838 13311851838

产品详情

详细说明：

(PBT)聚对苯二甲酸丁二醇酯，又名聚对苯二甲酸四次甲基酯。英文名；Polybutyleneterephthalate。简称PBT PBTP或PTMT，它是对苯甲酸与1,4-丁二醇的缩聚物。可由酯交换法或直接酯化法经缩聚而制得，今后的发展趋势为直接酯化法生产。PBT和PET一起被称为热塑性聚酯。PBT主链是由每个重复单元为刚性苯环和柔性脂肪醇连接起来的饱和和线性分子组成，分子的高度几何规整性和刚性部分使聚合物具有高的机械强度，突出的耐化学试剂性，耐热性和优良的电性能；分子中没有侧链，结构对称，满足紧密堆砌的要求，从而使这种聚合物有高度的结晶形和高熔点，分子的结构决定了PBT具有良好的综合性能。PBT是同用工程塑料中工业化***晚而发展***快的一个品种，它之所以成为工程塑料的后起之秀，首先在于它具有优良的综合性能，以及良好的成型加工性和性能/价格相比，故此PBT塑料虽然到70年代才工业化生产，但很快***市场，现为五大工程塑料发展***快的一种。PBT为乳白色半透明到不透明、结晶型热塑性聚酯。具有高耐热性、韧性、耐疲劳性，自润滑、低摩擦系数，耐候性、吸水率低，仅为0.1%，在潮湿环境中仍保持各种物性（包括电性能），电绝缘性，但介电损耗大。耐热水、碱类、酸类、油类、但易受卤化烃侵蚀，耐水解性差，低温下可迅速结晶，成型性良好。PBT 结晶速度快，***适宜加工方法为注塑，其他方法还有挤出、吹塑、涂覆和各种二次加工成型，成型前需预干燥，水分含量要降至0.02%。PBT是***坚韧的工程热塑材料之一，它是半结晶材料，有非常好的化学稳定性、机械强度、电绝缘特性和热稳定性。这些材料在很广的环境条件下都有很好的稳定性。PBT吸湿特性很弱。非增强型PBT的张力强度为50MPa，玻璃添加剂型的PBT张力强度为170MPa。玻璃添加剂过多将导致材料变脆。PBT的结

晶很迅速，这将导致因冷却不均匀而造成弯曲变形。对于有玻璃添加剂类型的材料，流程方向的收缩率可以减小，但与流程垂直方向的收缩率基本上和普通材料没有区别。一般材料收缩率在1.5%~2.8%之间。含30%玻璃添加剂的材料收缩0.3%~1.6%之间。熔点（225）和高温变形温度都比PET材料要低。维卡软化温度大约为170。玻璃化转换温度（glass transition temperature）在22 到43 之间。由于PBT的结晶速度很高，因此它的粘性很低，塑件加工的周期时间一般也较低。

产品特点：

- 1.优良的机械性能，机械强度高，耐疲劳性和尺寸稳定好。蠕变也小，这些性能在高温条件下也极少有变化，机械性质安定抗张强度与抗张模数和尼龙相似。
- 2.生产PBT所消耗的能量是工程塑料中***的，这对于世界范围内能源紧缺的情况下，具有十分重要的意义。
- 3.耐热老化性***，增强后的UL温度指数达到120~140，此外，户外长期老化性也很好。
- 4.耐溶剂好，无应力开裂。
- 5.PBT易于阻燃，可达UL94V-0级，由于与阻燃剂亲和性能好，所以容易开发反应型或添加型的阻燃品级。阻燃产品在电子电器工业中获得***应用。
- 6.PBT遇水易分解，在高温、高湿环境下使用需谨慎。
- 7.优良的电气性能，体积电阻率及介电强度高，耐电弧性优良，吸湿性极小，在潮湿及高温环境下，也能保持电性能稳定，是制造电子、电器零件的理想材料。
- 8.易成型加工和二次加工，易用普通设备注塑或挤塑。由于结晶速度快，流动性好，模具温度也比其他工程材料要求低，在加工薄壁制品时仅需几秒钟，对大部件也只需40-60s即可。
- 9.摩擦系数小有自润性；
- 10.吸水率低；

11.电气性质优良；

12.尺寸安定性良好；

13.耐药品性、耐油性***。

用途：

1、电子电器：无熔线断路器、电磁开关、驰返变压器、家电把手、连接器、外壳等；

2、汽车：车门把手、保险杆、分电盘盖、挡泥板、导线护壳、轮圈盖等；

3、工业零件：OA风扇、键盘、钓具卷线器、零件、灯罩等。

4. (增强、改性PBT) 主要用于汽车、电子电器、工业机械和聚合物合金、共混工业。如作为汽车中的分配器、车体部件、点火器线圈骨架、绝缘盖、排气系统零部件、摩托车点火器、电子电器工业中如电视机的偏转线圈，显像管和电位器支架，伴音输出变压器骨架，适配器骨架，开关接插件、电风扇、电冰箱、洗衣机电机端盖、轴套。

台湾长春CCP PBT的介绍

CCP PBT是长春公司经多年投入大量人力、物力研发而成的工程塑料，以自有技术生产品质的PBT供应***使用。

PBT (Polybutylene Terephthalate) 中文名称为聚丁烯对苯二甲酸酯 (或聚对苯二甲酸丁二醇酯) ，是由1,4-丁二醇 (1,4-Butylene glycol) 与对苯二甲酸 (PTA) 或者对苯二甲酸酯 (DMT) 缩聚而成，并由混炼程序制成的热塑性聚酯树脂。其具有多项优良的特性，被***应用于电子、电气、资讯、通讯及汽车工业，是泛用工程塑料中***受注目的材料。

CCP PBT具有以下特性：

- 结晶快速，容易成型；
- 熔点高达225 ，耐热性 (耐热劣化) 佳；

- 玻璃纤维强化后，机械强度大；
- 吸水率低，尺寸安定性好；
- 摩擦系数低，***耗；
- 耐化学品、溶剂、耐候性佳；
- 弯曲蠕变性质好；
- 可制成难燃级，符合UL94V-0要求；
- 介电强度高，电气性质佳；
- 可以超声波焊接，组立加工容易。

CCP PBT有五大系列，分别如下：

3000系列（强化级PBT）：主要用于汽车零部件、马达端盖、碳刷座、工业产品零件等，代表规格有：

规格牌号 特性 应用

3015-201 15%玻纤增强，通用级，本色 汽车零部件***系列，应用于：汽车接插件、车锁系统、雨刷杆、油门传感器、电动玻璃升降器电机、分电盘、车灯座、大灯灯框、保险丝盒等，通过ISO/TS16949认证，IMDS录入

3015-104 15%玻纤增强，通用级，黑色

3030-104 30%玻纤增强，通用级，黑色

3030-104E 30%玻纤增强，高光泽，高韧性

4000系列（难燃强化级PBT）：主要用于连接器、冷却风扇、插座、线圈骨架、汽车零件等，代表规格有：

4815NCB 15%玻纤增强，3.0mm V-0，本色 电子电器类***系列，应用于：连接器、线圈骨架、继电器、电容器塑壳、温控器塑件、AV插座、AC/DC插头、RJ45接口、散热风扇、开关、电熨斗隔热层、直发器手柄、汽车***烟灰缸等。

4815BK 15%玻纤增强，3.0mm V-0，黑色

4815G-104 15%玻纤增强，1.6mm V-0，黑色

4820NCB 20%玻纤增强，3.0mm V-0，本色

4820BK 20%玻纤增强，3.0mm V-0，黑色

4830NCB 30%玻纤增强，3.0mm V-0，本色

4830NCL 立来兴内销专案推广规格

4830BK 30%玻纤增强，3.0mm V-0，黑色

4830BKL 立来兴内销专案推广规格

4115-202FV 15%玻纤增强，0.8mm V-0，本色

4115-104F 15%玻纤增强，0.8mm V-0，黑色

4130-202F 30%玻纤增强，0.8mm V-0，本色

4130-104F 30%玻纤增强，0.8mm V-0，黑色

4115-226U3 20%玻纤增强，阻燃，耐UV 节能灯、LED灯塑料外壳

5000系列（无卤阻燃强化级）：主要用于连接器、冷却风扇、插座、线圈骨架、汽车零件等，代表规格有：

5615-200A 15%玻纤增强，1.6mm V-0，本色 满足4000系列之所有要求，无卤素、无红磷阻燃规格，CTI（漏电起痕指数）高达600V。

5615-200C 15%玻纤增强，1.6mm V-0，本色

5615-104C 15%玻纤增强，1.6mm V-0，黑色

5630-200A 30%玻纤增强，1.6mm V-0，本色

5630-200C 30%玻纤增强，1.6mm V-0，本色

5630-104A 30%玻纤增强，1.6mm V-0，黑色

5630-104C 30%玻纤增强，1.6mm V-0，黑色

供应商信息

东莞市亿禄发塑胶有限公司，***研发生产载带挤出***料，载带盘***料，导电笔***料，导电塑料，防静电塑料，抗静电塑料，导热塑料，***分子量聚乙烯，三元乙丙橡胶，氟塑料，耐低温塑料，超***塑料，以及各种***特殊塑料。导热PPA，导热PPS，导热PA66，导电PA,导电PC,导电POM,导电PPS,导电PPA，导电LCP，导电PEI,导电PES，导电PPO，导电PPE，导电PEI，导电PES，导电PA6,导电PA66，导电PA12，导电PC/ABS，导电PBT,导电TPE,导电TPU,导电TPR，导电ABS，导电PS，导电PP，导电PE，导电PVC，各种耐高温导电塑料。防静电PA，防静电PA6，防静电PA66，防静电PEI,防静电PES，防静电LCP，防静电PPA，防静电PPE，防静电PC，防静电POM，防静电PPS，防静电PPO，防静电PC/ABS，防静电PBT，防静电TPE,防静电TPU,防静电TPR，防静电ABS，防静电PS，防静电PP，防静电PE，防静电PVC。抗静电PA，抗静电PA6，抗静电PA66，抗静电LCP，抗静电PPA，抗静电PPE，抗静电PES，抗静电PEI，抗静电PC，抗静电POM，抗静电PPS，抗静电PPO，抗静电PC/ABS，抗静电PBT，抗静电TPE，抗静电TPU，抗静电TPR，抗静电ABS，抗静电PS，抗静电PP，抗静电PE,抗静电PVC，以及金属纤维增强屏蔽材料，导电母料，防静电母料，抗静电母料，碳纤维增强，炭黑增强，以及抗静电剂。高温塑料，PPS,LCP,PA6T,PA9T,PA46,PPA，