

PBT 基础创新塑料 357

产品名称	PBT 基础创新塑料 357
公司名称	沙比特塑料贸易(苏州)有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城A区308号
联系电话	0512-55259562 15050270060

产品详情

PBT 简称 PBT 俗称 聚酯 学名 聚对苯二甲酸丁二醇酯

英文名 polybutylene terephthalate 本色 PBT是一种从不透明到半透明的白色材料，有较高表面硬度而且具有较高的表面光泽；薄膜呈透明状；燃烧特征：慢燃，离火后能继续燃烧，火焰上端呈金黄色，下端成兰色，燃烧时发生熔融滴落，有浓烟和飞灰；并发出强烈的农药的刺激性气味。优点 PBT大的优点是：在较高的温度和较低的温度下，都具有优良的冲击性能，PBT磨损小，它的磨损小于POM PBT刚性大，虽然收缩率大，但尺寸稳定。

PBT介电性能好，无应力开裂。

PBT除了强的无机酸和无机碱外，其它溶剂对它无作用

缺点：PBT大的缺点是不耐高温，热稳定性差 PBT不耐疲劳，不能自润滑。

PBT耐酸性差，不耐酸的侵蚀。1、PBT的特性

- 机械性能：强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、蠕变也小（高温条件下也极少有变化）；
 - 耐热老化性：增强后的UL温度指数达120~140（户外长期老化性也很好）；
 - 耐溶剂性：无应力开裂；
 - 对水稳定性：PBT遇水易分解（高温、高湿环境下使用需谨慎）；
 - 电气性能：
 - 绝缘性能：优良（潮湿、高温也能保持电性能稳定,是制造电子、电器零件的理想材料）；
 - 介电系数：3.0-3.2；
 - 耐电弧性：120s
 - 成型加工性：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塑料要求低。在加工薄壁制品时，仅需几秒钟，对大部件也只要40-60s即可。
- 2、PBT的应用（通常指改性品种）；
- 电子电器：连接器、开关零件、家用电器、配件零件、小型电动罩盖（耐热性、阻燃性、电气绝缘性、成型加工性）；
 - 汽车：
 - 外装零件：主要有转角格栅、发动机放热孔罩等；
 - 内部零部件：主要有内镜撑条、刮水器支架和控制系统阀；
 - 汽车电器零件：汽车点火线圈绞管和各種电器连接器等。

用途 生产齿轮，轴承，耐药品的工具外盖，要求耐冲击的防护面罩，水泵外盖 注塑性能：

：PBT是结晶性塑料，有明显的熔点，224 时熔化，320 时就分解；一般加工温度为230 --260；它的加工范围很窄；但它的粘度受温度影响很大；它吸水，在注塑时少量的水就能引起大量分解，降低制品的强度和外观，因此，需要烘干，在100 烘干2-3小时即可；温度不可太高，否则无染色制品会变色；

