

# 沙伯基础SABICPBT(中国集团)

产品名称	沙伯基础SABICPBT(中国集团)
公司名称	苏州众思诚新材料有限公司
价格	.00/吨
规格参数	
公司地址	苏州市
联系电话	13564996490

## 产品详情

沙伯基础SABICPBT(中国集团)

PBT/沙伯基础(原GE)/327注塑级库存PBT327

聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)的特性与应用

聚对苯二甲酸丁二醇酯(Polybutylene terephthalate)，又名聚对苯二甲酸四次甲基酯。简称PBT。它是对苯二甲酸与1,4-丁二醇的缩聚物。PBT和PET一起被称为热塑性聚酯。

### 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常温下遇水不易分解(高温、高湿环境下使用需谨慎);
- 电气性能:

1、绝缘性能:优良(潮湿、高温也能保持电\*\*\*,是制造电子、电器零件的理想材料);

2、介电系数:3.0-3.2;

3、耐电弧性:120s

f、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);

a、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);

b、汽车:

1、外装零件:主要有转角格栅、发动机放热孔罩等;

2、内部零部件:主要有内镜撑条、刮水器支架和控制系统阀;

3、汽车电器零件:汽车点火线圈胶管和各种电器连接器等。

c、机械设备:视频磁带录音机的带式传动轴、电子计算机罩、水银灯罩、电熨斗罩、烘烤机零件以及大量的齿轮、凸轮、按钮、电子表外壳、照相机的零件(有耐热、阻燃要求)

产品参数

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位

物理性能 比重

ASTM D792 1.29

吸水率

ASTM D570 0.08 %

成型收缩率

ASTM D955 14-18 %

机械性能 屈服拉伸强度

ASTM D638 70 psi

断裂伸长率

ASTM D638 200.0 %

屈服挠曲强度

ASTM D790 12000 psi

Izod缺口冲击强度 缺口 ASTM D256 1.5 ft-lb/in

电气性能 介电强度

ASTM D149 406 V/mil

介电常数 100Hz ASTM D150 2.90

热性能 热变形温度 - 66psi ASTM D648 305 H

- 264psi ASTM D648 130 H