

纯树脂PBT 树脂（中国）一级代理

| | |
|------|--------------------|
| 产品名称 | 纯树脂PBT 树脂（中国）一级代理 |
| 公司名称 | 上海灿美塑化有限公司 |
| 价格 | 1.00/kg |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海奉贤南桥1338-1号2146室 |
| 联系电话 | 17317698208 |

产品详情

PBT纯树脂介绍：

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纯树脂性能：

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，但很快热销市场，现为五大工程塑料发展快的一种。

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。

生产PBT所消耗的能量是工程塑料中低的，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。

耐热老化性优异，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。

耐溶剂好，无应力开裂。

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广泛应用。

PBT在高温、高湿环境下遇水易分解，使用需谨慎。

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。

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。

PBT中文名称聚对苯二甲酸丁酯，简称饱和聚酯，系高结晶性热可塑性塑料。

PBT纯树脂优点:

- 1、机械性质安定抗张强度与抗张模量和尼龙相似;
- 2、摩擦系数小有自润性;
- 3、吸水率低;
- 4、电气性质优良;
- 5、尺寸安定性良好;
- 6、耐药品性、耐油性。

用途:1、电子电器:无熔线断电器、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。

PBT纯树脂特点:

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(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。

PBT化学名称为聚对苯二甲酸丁二醇酯，由1,4-丁二醇对苯二甲酸(PTA)或者对苯二甲酸酯(DMT)聚缩合而成，并经由混炼程序制成的乳白色半透明到不透明、结晶型热塑性聚酯树脂。与PET一起统称为热塑性

聚酯，或饱和聚酯。

PBT外观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，耐高温、碱类、酸类、油类、低温下可迅速结晶，且易加工，成型性良好。

PBT纯树脂的用途：

(1)用于机械工业，如齿轮、轴承、泵壳、阀门、导向板等；(2)汽车工业如各种嵌板、防护板、汽化器配件、汽车内外装饰件、油箱、各种车挡，点火器零件、继电器；电子电器工业如阻燃、耐热、电绝缘、耐电弧的器件；(3)尺寸稳定、耐化学药品的接插件、线圈骨架、调谐器、端子盘，输出变压器壳，电机内转向器等；(4)其他方面如照相机、钟表、办公设备零部件、缝纫机配件、拉链单丝等