

美国杜邦代理商（PBT美国杜邦）欢迎采购

产品名称	美国杜邦代理商（PBT美国杜邦）欢迎采购
公司名称	上海灿美塑化有限公司
价格	1.00/KG
规格参数	PBT:美国 PBT美国:美国杜邦 美国杜邦:代理商
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概念、生产流程、主要用途：

聚对苯二甲酸丁二醇酯，英文名polybutylece terephthalate（简称PBT），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，但体积电阻、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。缺点是缺口冲击强度低，成型收缩率大。故大部分采用玻璃纤维增强或无机填充改性，其拉伸强度、弯曲强度可提高一倍以上，热变形温度也大幅提高。可以在140℃下长期工作，玻纤增强后制品纵、横向收缩率不一致，易使制品发生翘曲。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%。

生产用途：

(1)连接器连接器是信号间的桥梁，是传递电子讯号及电源连接所不可或缺组件，PBT均衡的物性与价格正符合连接器的需要。PBT通常添加30%玻璃纤维掺混作为连接器，2002年岛内连接器的产值高达新台币800亿元左右，估计耗用PBT的量达13,500公吨左右，预估2003年将有10%左右的需求成长。目前岛内连接器使用之塑料PBT占40%，其次是PPS占25%，LCP将近15%，其它占20%（包括Nylon66，Nylon46等）。PBT因机械性质、耐溶剂性、成形加工性佳且价格低而广泛被采用。PBT因焊锡耐热性差的问题，使其无法使用在SMT型连接器上。

(2)散热风扇PBT的第二大用途是使用在散热风扇，散热风扇是置于机器内长时间旋转以帮助散热，对塑料物性要求有耐热、难燃、绝缘性及机械强度，PBT通常以加纤30%的形式应用作为散热风扇之外框及扇叶，目前岛内生产的散热风扇约6成应用于计算机外设设备，其次是通讯设备、事务机器、如射出机等工作母机。岛内射出成型技术佳，模具、冲床维修等外围产业配合良好，使台湾散热风扇具国际竞争力，外销比例占五成，不论内外销皆用于电子信息产业。

(3)绕线轴 (bobbin) PBT的第三用途是作为变压器、继电器内的绕线轴，一般以PBT加纤30%射出成形。绕线轴要求的物性包括绝缘性、耐热性、耐焊锡性、流动性、强度等，适用材料有酚醛树脂、PBT、PA6、PET。酚醛树脂的性质都不错，但其成型性不及PBT，因此尺寸小，形状复杂的产品都采用PBT树脂，虽PBT焊锡耐热性差，但其环保意识较高的欧美日等国，有增加采用可回收PBT之趋势。目前岛内绕线轴材料方面：酚醛树脂使用量占65%，PBT占20%，其它如Nylon6、GF-PET、PPS占15%。

(4)汽车产业在汽车产业所消费PBT量约2,200公吨，其中一半的PBT是与PC形成PBT/PC合胶，可作为汽车保险杠，岛内所生产之PBT/PC保险杠是外销欧美供维修市场使用，在汽车轻量化及可回收的潮流下，走向PP保险杠为主流，欧美PBT/PC汽车保险杠已成负成长，使得岛内订单逐年下降。此外PBT亦可用于车窗马达外壳，机车马达零件，汽车传动器齿轮盒等，预估在汽车产业之应用年成长率约2%。

(5)其它PBT其它用途，如加15%玻璃纤维应用作为省电灯泡底座的内座及外壳，以PBT/PC合胶作为溜冰鞋鞋底，其它如继电器外壳、插座、开关、调谐器外壳。

特性

- a、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）；
- b、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）；
- c、耐溶剂性：无应力开裂；
- d、对水稳定性：PBT遇水易分解（高温、高湿环境下使用需谨慎）；
- e、电气性能：
 - 1、绝缘性能：优良（潮湿、高温也能保持电性能稳定,是制造电子、电气零件的理想材料）；
 - 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。

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、小型电动罩盖或（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。

（PBT用于汽车上的数目还不及尼龙、聚碳和聚甲醛，但随着低翘曲性PBT的出现，今后必将在汽车零部件上得到更多的应用）

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）

PBT美国杜邦一级代理商，美国杜邦代理商，PBT美国杜邦代理商 POM美国杜邦 PBT美国杜邦 PA66美国杜邦 PA6美国杜邦 LCP美国杜邦代理商 价格合理，货源充足，当天订货即发货，可提供出厂SGS、COC、FDA材质报告、UL黄卡、ISO、ASTM物性资料、ROHS(SGS)报告、物质安全资料表(MSDS)、材质物性等资料报告！

PBT美国杜邦：

PBT SK601 BK851

加10%玻璃纤维增强，润滑剂，刚性好

PBT SK601 NC010

PBT SK602 BK851

加15%玻璃纤维增强，润滑剂，刚性好

PBT SK602 NC010

加15%玻璃纤维增强，润滑剂，刚性好，易加工

PBT SK603 BK851

加20%玻璃纤维增强，润滑剂，刚性好，易加工

PBT SK603 NC010

PBT SK605 BK851

加30%玻璃纤维增强，润滑剂，易加工

PBT SK605 NC010

PBT SK608 BK509

加45%玻璃纤维增强，润滑剂，高强度，易加工

PBT SK609 BK851

加50%玻璃纤维增强，润滑剂，高强度，易加工

PBT SK609 NC010

PBT SK612SF NC010

加15%玻璃纤维增强，低粘度，高流动，激光标记

PBT SK615SF BK591

加30%玻璃纤维增强，低粘度，高流动，激光标记

了解更多更全面PBT型号 性能 价格 用途，请致电与我们联系！上海灿美 吴经理：173-1769-8208