

PBT在中国市场的应用美国杜邦PBT

产品名称	PBT在中国市场的应用美国杜邦PBT
公司名称	上海远华塑国际贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PBT杜邦
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层（注册地址）
联系电话	13671664550 13671664550

产品详情

PBT在中国市场的应用

PBT最大市场是在电子，电机行业，这是因为，第一，PBT具有良好的电绝缘性并且可在恶劣环境下工作;第二，PBT的高流动性有利于

模塑精密制件，第三，它的耐高温性使制件能经受时间的焊接而不损坏。可用来制作连接件。线圈架、电机零件等。在汽车工业中，PBT

也有很大的市场，尤其是经冲击改性的PBT共混物可用作汽车保险杠及许多金属件的替代品。综上，PBT主要有以下几个领域的应用: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，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

PBT美国杜邦介绍:PBT是聚对二甲酸丁二醇酯，英文名polybutylene terephthalate (简称PBT)，属于聚酯系列，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(DMD)聚合而成，并经由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美国杜邦特性:PBT是坚韧的工程热塑材料之一，它是半结晶材料，它有非常好的化学稳定性、机械度、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

，玻路添加剂型的PBI张力强度人

70MPa。玻培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湾曲变形。对于有玻路添加剂类型的材料，

流程方向的收缩率可以减小，但与流程垂直方向的收缩率其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。30%玻路深加

剂的材料收缩0.3%~1.6%之间。熔点225)和高温变温度都比PET材料要低，维卡软化温度大约为170%，玻化转换温度(glass

transition temperature)在22到43C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

PBT美国杜邦特点:PBT为乳白色半透明到不透明、结晶型热塑性聚。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%，在渐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

经侵蚀，耐水解性差，低温下可迅速结晶，成型性良好。PBT晶速度快，Zui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，如作为汽车中的分面器、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。