

# 美国杜邦PBT-杜邦塑料中国公司

产品名称	美国杜邦PBT-杜邦塑料中国公司
公司名称	宁波塑峰华进出口有限公司
价格	1.20/件
规格参数	美国杜邦:一级代理商 美国杜邦:牌号齐全,货源稳定,正规渠道,价格合理 美国杜邦:提供:材质证明、ROHS、MSDS报告
公司地址	宁波市-专业塑胶原料-一级代理
联系电话	15869392593

## 产品详情

美国杜邦PBT一级代理商

代理商优势:证书齐全,正规渠道,交易灵活,价格合理,质量优异,当天下订当天发货。

代理商优点:可根据客户要求,为客户提供:原厂,出厂,材质报告,UL黄卡、等

美国杜邦PBT

PBT S650FR BK851 阻燃V0级

PBT S650FR NC010 阻燃V0级

PBT ST820 BK503 高抗撞击,润滑剂

PBT ST820 NC010 高抗撞击,润滑剂

PBT SK642FR BK851 加15%玻璃纤维增强,阻燃V0级

PBT SK642FR NC010 加15%玻璃纤维增强,阻燃V0级

PBT SK645FR BK851 加30%玻璃纤维增强,阻燃V0级

PBT SK645FR NC010 加30%玻璃纤维增强，阻燃V0级

PBT SK601 BK851 加10%玻璃纤维增强，润滑剂，刚性好

PBT SK601 NC010 加10%玻璃纤维增强，润滑剂，刚性好

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 加20%玻璃纤维增强，润滑剂，刚性好，易加工

PBT SK605 BK851 加30%玻璃纤维增强，润滑剂，易加工

PBT SK605 NC010 加30%玻璃纤维增强，润滑剂，易加工

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 加50%玻璃纤维增强，润滑剂，高强度，易加工

PBT物性表PBT注塑参数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)与对二甲酸(PTA)或者对二甲酸酯(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理化特性 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加工工艺 PBT为热塑性塑料，为适用于不同加工业者使用，一般多少会加入添加剂，或与其它塑料掺混，随着添加物比例不同，可制造不同规格的产品。由于PBT具有耐热性、耐候性、耐药品性、电气特性佳、吸水性小、光泽良好，广泛应用于电子电器、汽车零件、机械、家用品等，而PBT产品又与PPS、PC、POM、PA等共称为五大通用工程塑料。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的注塑工艺特性与工艺参数的设定 PBT的聚合工艺成熟、成本较低，成型加工容易。未改性PBT性能

不佳，实际应用要对PBT进行改性，其中，玻璃纤维增强改性牌号占PBT的70%以上。1 PBT的工艺特性 PBT具有明显的熔点，熔点为225~235℃，是结晶型材料，结晶度可达40%。PBT熔体的粘度受温度的影响不如剪切应力那么大，因此，在注塑中，注射压力对PBT熔体流动性影响不大。PBT在熔融状态下流动性好，粘度低，仅次于尼龙，在成型易发生“流延”现象。PBT成型制品各向异性。PBT在高温下遇水易降解。2注塑机的选择 选用螺杆式注塑机时。应考虑如下几点。制品的用料量应控制在注塑机额定大注射量的30%~80%。不宜用大注塑机生产小制品。应选用渐变型三段螺杆，长径比为15~20，压缩比为2.5~3.0。应选用自锁式喷嘴，并带有加热控温装置。在成型阻燃级PBT时，注塑机的有关部件应经防腐处理。3制品与模具设计 制品的厚度不宜太厚，PBT对缺口很敏感，因此，制品的直角等过渡处应采用圆弧连接。未改性PBT的成型收缩率较大，在1.7%~2.3%，模具要有一定的脱模斜度。模具需要设排气孔或排气槽。浇口的口径要大。模具需设置控温装置。模具高温不能超过100℃。阻燃级PBT成型，模具表面要镀铬，以防腐。4原料准备 注塑前要进行干燥、要将水分含量控制在0.02%以下。采用热风循环干燥时，当温度为105℃、120℃或140℃时，所对应的时间不超过6h、4h、2h。料层厚度低于30mm。5注塑工艺参数 注射温度PBT的分解温度为280℃，所以实际生产中一般控制在240-260℃之间。注射压力注射压力一般为50~100MPa。注射速率PBT冷却速度快，因此要采用较快的注射速率。螺杆转速和背压成型PBT的螺杆转速不宜超过80r/min，一般在25~60r/min之间。背压一般为注射压力的10%~15%。模具温度一般控制在70~80℃，各部位的温度差不超过10℃。成型周期一般情况下为15~60s。6注意事项 再生料的使用再生料与新料的比例一般在25%~75%。脱模剂的使用一般情况下不使用脱模剂，必要时可采用有机硅脱模剂。停机处理PBT的停机时间在30min以内，可将温度降到200℃时停机。长期停机后再生产时，要将料筒内的料排空，再加入新料才能进行正常生产。制品的后处理一般情况下不需要进行处理，必要时在120℃时处理1~2h。