

PBT LW9320美国杜邦玻纤增强

产品名称	PBT LW9320美国杜邦玻纤增强
公司名称	东莞市尚晋新材料科技有限公司
价格	24.00/公斤
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:LW9320
公司地址	广东省东莞市常平镇塑华街11号（注册地址）
联系电话	15916783331

产品详情

PBT LW9320美国杜邦玻纤增强

PBT 简介：化学名：聚对苯二甲酸丁二醇酯，英文名polybutylene terephthalate（简称PBT），属于聚酯系列，

是由1.4-pbt丁二醇(1.4-Butylene glycol)与对苯二甲酸(PTA)或者对苯二甲酸酯(DMT)聚缩合成，

再经过混炼程序制成的乳白色半透明或不透明、结晶型热塑性聚酯树脂。与PET统称为热塑性聚酯，或饱和聚酯。

PBT为乳白色半透明或不透明、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。但是有缺口冲击强度低，成型收缩率大等缺点。所以大部分采用

玻璃纤维增强或无机填充改性，使其拉伸强度、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摄氏度下长期工作，玻纤增强后制品纵、横向收缩率不一致，易使制品发生形变

PBT燃烧鉴别：不易燃烧，燃烧时无液体流下，离开火焰后在5秒钟内熄灭，与PC相似

PBT加工工艺：PBT也称为热塑性聚酯塑料，为适用于不同加工领域，多数情况下都会加入添加剂，

或者与其它塑料掺混，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，在电子电器、汽车零件、机械、家用品等领域广泛使用，故PBT产品又与PPS、PC、POM、PA等共称为五大泛用工程塑料。

PBT由于结晶速度快，所以注塑是最适宜加工方法，其他方法还有挤出、吹塑、涂覆和各种二次加工成型，

加工前需预干燥，水分含量要低于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。

PBT 基本性能及加工工艺：

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变化很大，因此，

在注塑中，注射压力对PBT熔体流动性影响是明显。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、选用螺杆式注塑机时，应考虑如下几点

1 制品的用料量应控制在注塑机额定最大注射量的30%~80%。大注塑机生产小制品是行不通的。

2 应选用渐变型三段螺杆，长径比为15~20，压缩比为2.5~3.0。

3 应选用自锁式喷嘴，并带有加热控温装置。

4 在成型阻燃级PBT时，注塑机的相关部件应做防腐处理。

3 制品与模具设计

1 制品的厚度不宜太厚，PBT对衔接口很粗糙，所以，制品的直角等过渡处应采用圆弧连接。

2 未改性PBT的成型收缩率较大，在1.7%~2.3%，模具必须要有脱模斜度。

3 模具必须设排气孔或排气槽。

4 浇口的口径要大。

5 模具需设置控温装置。模具最高温度不能超过100摄氏度。

6 阻燃级PBT成型，模具表面要镀铬，或做其他防腐处理。

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。

[PBT/LW9320 NC010/美国杜邦](#) 物性表

规格用途

规格级别	玻纤增强 其它 其它	外观颜色
该料用途	工业应用；箱/外壳/罩/套；汽车应用	
备注说明	抗翘曲的；良好的表面性能(玻璃纤维增强，20%重量比)	