

德国BASF(巴斯夫PBT)一级总代理商

产品名称	德国BASF(巴斯夫PBT)一级总代理商
公司名称	上海格铁新材料进出口有限公司
价格	.29/KG
规格参数	4:8 6:7 9:2
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层
联系电话	13817142635

产品详情

我司是一家专业塑胶原料贸易商，代理世界知名品牌巴斯夫的产品，同时经营宝理、旭化成、出光、GE、杜邦、拜耳、巴斯夫、三菱等各大世界知名品牌。经营品种涵括PA(尼龙)，PBT(聚对苯二甲酸丁二酯)，POM(聚甲醛)，等全系列工程塑料。

PBT德国巴斯夫：B4500 韧性良好，尺寸稳定性良好PBT德国巴斯夫：B4520挤出级，中粘度，食品级PBT德国巴斯夫：B4300G2玻纤增强10% 韧性好刚性高PBT德国巴斯夫：B4300G6玻纤增强30% 韧性好刚性高PBT德国巴斯夫：B4300G10玻纤增强50% 韧性好，挤出注塑成型PBT德国巴斯夫：B4030G6玻纤增强30% 改良抗撞击性PBT德国巴斯夫：B4040G6玻纤增强30% 良好的表面光洁度PBT德国巴斯夫：B4040G10玻纤增强50% 良好的表面光洁度PBT德国巴斯夫：S4090G4玻纤增强20% 良好的表面光洁度PBT德国巴斯夫：S4090G6玻纤增强30% 耐化学性PBT德国巴斯夫：B4406G6 玻璃纤维增强30% 阻燃V0PBT德国巴斯夫：B4406G2 添加10%玻纤阻燃V0PBT德国巴斯夫：B4406G4 添加20%玻纤阻燃V0PBT德国巴斯夫：B6550LN高粘度，B2250 加工性良好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，（相似于PC）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等共称为五大泛用工程塑料。PBT结晶速度快，最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

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最大注射量的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。模具最高温度不能超过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。