

宝理PBT塑料一级代理商

产品名称	宝理PBT塑料一级代理商
公司名称	上海格铁新材料有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	日本宝理:3 70G15:5 日本:4
公司地址	上海市奉贤区南桥镇环城南路1338-1号
联系电话	13761530450

产品详情

聚对苯二甲酸二丁酯 (PBT) 聚对苯二甲酸二丁酯 (Polybutylene terephthalate), 系以对苯二甲酸二甲酯 (DMT) 与 1,4-丁二醇 (1,4-Butanediol) 聚合而成的一种结晶性热可塑性工程塑料。由于PBT树脂的—CH₂—链增长, 使得分子链易于挠曲, 所以玻璃转移温度比PET低, 而结晶速度增快。PBT在1970年代初期由美国Celanese公司研究成功, 并以Celanex商品名上市, 随后知名厂商德国BASF、Bayer、美国GE、Ticona, 日本Toray、三菱化学, 台湾新光合纤、长春人造树脂、南亚塑料等公司先后投入生产行列, 全球生产厂商共计三十余家。PBT (聚对苯二甲酸丁二醇酯) 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)经酯化 (或酯交换) 聚缩合而成, 并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。PBT又可称为热塑性聚酯塑料, 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PPE、PC、POM、PA等共称为五大通用工程塑料。目前, 上80%以上PBT都是改性后使用的, PBT改性工程塑料以其优异的物理、机械及电气等特性在汽车与电子电气等领域日益得到广泛应用 (见表1), 是五大通用工程塑料 (PA、PBT、PC, POM, PPO) 之一。1、PBT的特性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常温下遇水不易分解 (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、电器零件的理想材料); 2、介电系数: 3.0-3.2; 3、耐电弧性: 120sf、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。在加工薄壁制件时, 仅需几秒钟, 对大部件也只要40-60s即可。2.主要的PBT改性生产商

生 主 主
产 要 要

厂家	市场	行业
台湾 长春	华南、 华东、 华北、 东北	汽车、 电子 电气、 家电、 商用 电器、 照明
台湾 新光	华南、 华	汽车、 电

东、华北、东北、子电气、家电、商用电器、照明

广州金发 华南、华东、华北、东北、汽车、电子电气、家电、

商
用
电
器
、
照
明

电
子
电
气
、
家
电
、
照
明

照
明
、
电
子
电
气

南
通
中
蓝
华
南
、
华
东

南
通
东
方
华
东