

PBT 美国杜邦SK645-BK851 黑色加纤30% PBT树脂颗粒防火

产品名称	PBT 美国杜邦SK645-BK851 黑色加纤30% PBT树脂颗粒防火
公司名称	上海灿羨塑化有限公司
价格	.00/件
规格参数	杜邦:SK645 杜邦:SK645 PBT 美国:BK851
公司地址	上海奉贤南桥1338-1号2146室
联系电话	17317698208

产品详情

概述

聚对苯二甲丁二醇酯，又名聚对苯二甲酸四次甲基酯。英文名：Polybutyleneterephthalate，简称PBT，PT MT(以下或简称PBT)，属于聚酯系列，是由1,4-丁二醇（1,4Butylene glycol）与对苯二甲酸（PTA）或者对苯二甲酸酯（DMT）聚缩和而成，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主链是由每个重复单元为刚性苯环和柔性脂肪醇联接起来的饱和线性分子组成，分子的高度几何规整性和刚性部分使聚合物具有高的机械强度，突出的耐化学试剂性，耐热性和优良的电性能，分子中没有侧链，结构对称，满足紧密堆砌的要求，从而使这种聚合物有高度的结晶性和高熔点，分子的结构决定了PBT具有良好的综合性能。

PBT为乳白色半透明到不透明，结晶型热塑性塑酯。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（包括点性能），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。

特性与应用

优良的机械性能，机械强度高，耐疲劳性和尺寸稳定性好，蠕变也小，这些性能在高温条件下也极少有

变化。

生产PBT所消耗的能量是工程塑料中低的，这对于目前世界范围内能源紧缺的情况下，具有十分重要的意义。

耐热老化性优异，增强后的UL温度指数达120~140 °C，此外，户外长期老化性也很好,耐溶剂性好，无应力开裂。

PBT遇水易分解，在高温，高湿环境下使用需谨慎。

易于阻燃，可达UL94V-0级，由于与阻燃剂亲和性能好，所以容易开发出反应型或添加型的阻燃品级。阻燃产品在电子电气工业中获得广泛应用。

优良的电气性能，体积电阻率及介电强度高，耐电弧性优良，吸湿性极小，在潮湿级高温环境下，也能保持电性能稳定，是制造电子，电气零件的理想材料。

易成型加工和二次加工，易用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。