

美国杜邦 高抗冲PBT ST820 挤出成型

产品名称	美国杜邦 高抗冲PBT ST820 挤出成型
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	25.00/kg
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:ST820 产地:高抗冲 型材挤出成型
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

产品详情

美国杜邦 高抗冲PBT ST820 挤出成型

PBT美国杜邦是坚韧的工程热塑材料之一，它是半结晶材料，有非常好的化学稳定性、机械强度、电绝缘特性和热稳定性。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 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%。

力学性能:

一.玻璃纤维对PBT力学性能的影响

热变形温度得到很大的提高；机械性能的各种强度都得到成倍增长,比同样条件下的MPPO,POM,PC的各种强度都好.

二.温度对PBT力学性能的影响

温度升高PBT的拉伸强度及弯曲强度及无缺口冲击强度都有所下降,但其缺口冲击强度却有所上升.

三.缺口冲击强度较低,对缺口敏感性大

四.具有突出的动态力学性能,具有优异的耐蠕变性.

热性能：

PBT材料随玻璃纤维含量的增加,热变形温度大幅提高,纯PBT材料的热变形温度为60度,30%玻纤增强PBT材料的热变形温度为210度;分子结构具有对称性,表现出高度的几何规整性,所以具有高结晶能力;T_g点很低,仅为22-43度,其在40度就开始结晶,因而一般在60度左右模温已能充分结晶,得到要求性能的产品。

电性能和化学性能:

PBT分子中没有聚酰胺那样的强极性基团,分子结构对称并有几何规整性,使他们具有优良的电性能;电性能优异的另外一个表现为:其电性能随温度,时间,频率等因素影响变化很小;常温下几乎能耐除强酸强碱外的其它化学试剂,耐化学性优良。

耐热性和耐老化性:

PBT聚合物分子中含有酯键,因此不耐热水及蒸汽;内应力小,耐应力开裂性小;热性能取决于玻纤含量和结晶度,故当结晶度高时的PBT在无外力作用下,可短时间承受仅低于熔点的温度;热老化性能相当突出,在长时间暴露于高温条件下,起物理性能几乎不下降而且性能稳定;当长时间浸泡高温热水中,其大分子会发生水解,导致分子量下降,使聚合度和强度均下降。