

PBT新光塑料颗粒 江浙沪经销官方授权中国运营中心

产品名称	PBT新光塑料颗粒 江浙沪经销官方授权中国运营中心
公司名称	上海远华塑国际贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层（注册地址）
联系电话	13671664550 13671664550

产品详情

PBT新光塑料颗粒 江浙沪经销官方授权中国运营中心

PBT的力学性能

.玻璃纤维对PBT力学性能的影响

- 1.热变形温度得到很大的提高
- 2.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

.温度对PBT力学性能的影响

- 1.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

.PBT树脂的缺口冲击强度较低,对缺口敏感性大

二.PBT树脂的缺口冲击强度较低,对缺口敏感性大

四.PBT材料具有突出的动态力学性能,具有优异的耐蠕变性

PBT的热性能

-.PBT材料随玻纤含量的增加.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

.PBT材料的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.

三.PBT的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

PBT的电性能和化学性能

.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

.PBT的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

.PBT为结晶材料,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

PBT的耐热性和耐老化性

.PBT聚合物分子中含有酯键,因此不耐热水及蒸汽

.PBT聚合物的内应力小,耐应力开裂性小

=.PBT材料的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质

四PBT的热老化性能相当突出,在长时间暴露于高温条件下,其物理性能几乎不下降而且性能稳定

五.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