

PBT 310SEO基础创新塑料

产品名称	PBT 310SEO基础创新塑料
公司名称	东莞市晶宏塑胶原料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	基础创新塑料:1 310SEO:2 美国:3
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞百顺小区三巷5号一楼（注册地址）
联系电话	076989977070 18200646066

产品详情

PBT 310SEO

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 310SEO

化学和物理特性PBT是最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。这些材料在很广的环境条件下都有很好的稳定性。PBT吸湿特性很弱。非增强型PBT的张力强度为50MPa,玻璃添加剂型的PBT张力强度为170MPa。玻璃添加剂过多将导致材料变脆。PBT的结晶很迅速,这将导致因冷却不均匀而造成弯曲变形。对于有玻璃添加剂类型的材料,流程方向的收缩率可以减小,但与流程垂直方向的收缩率基本上和普通材料没有区别。一般材料收缩率在1.5%~2.8%之间。含30%玻璃添加剂的材料收缩0.3%~1.6%之间。熔点(225℃)和高温变形温度都比PET材料要低。维卡软化温度大约为170℃。玻璃化转换温度(glass transition temperature)在22℃到43℃之间。由于PBT的结晶速度很高,因此它的粘性很低,塑件加工的周期时间一般也较低。

PBT 310SEO

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

熔体流动性影响是明显。PBT成型制品各向异性。PBT在高温下遇水易降解。

PBT 310SEO物理性能：

比重 1.30 g/cm ASTM D792 熔流率（熔体流动速率） 13 到 17 g/10 min 内部方法

硬度：

洛氏硬度 (R 级) 120 ASTM D785

机械性能；抗张强度 55.2 MPa ASTM D638 伸长率 (断裂) 60 % ASTM D638 弯曲模量 2140 MPa ASTM D790

热性能:

载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) 160 ° C ASTM D648