

PBT 三菱5010G-30 GF30% 汽车领域应用

产品名称	PBT 三菱5010G-30 GF30% 汽车领域应用
公司名称	东莞市凯硕塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PBT塑胶原料 产地:日本三菱 证书齐全 规格:25KG/包
公司地址	樟木头奥园塑金国际15栋109
联系电话	0769-21122780 13622628657

产品详情

PBT 5010G-30 日本三菱化学概述：PBT由于它具有高的熔点和结晶度，吸水率和热膨胀系数也都很低，因此具有优良尺寸稳定性。此外，还具有优良的电绝缘性，由吸湿性引起的电性能的变化很小，绝缘电压很高。在PBT的聚集态结构中有结晶区和非晶区，因此，可以通过添加其它物质容易地对进行改性，赋予其各种功能。现有难燃型品级、高速成型型品级、高抗冲击型品级等赋予了各种功能的各种各样的品级。PBT 5010G-30 日本三菱化学的性能:PBT是一种性能优良的结晶性工程塑料,刚性和硬度高,热稳定性好.密度为1.30 ~ 1.38g/cm³,结晶熔点为220 ~ 267 ℃;它具有优良的抗冲击性能,因摩擦系数低而耐磨性极优,尺寸稳定性好,吸湿性较小,耐化学腐蚀性好(除浓硝酸外);易水解,制品不宜在水中使用,成型收缩率为1.7 ~ 2.2%(较大),制品经120 ℃退火后可提高其抗冲击强度10 ~ 15%.PBT 5010G-30 日本三菱化学物理特性：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 5010G-30 日本三菱化学改性:玻璃纤维增强PBT，在改性PBT中，有97%是用玻璃纤维增强的，经过增强改性的PBT性能突出：耐热性优良，长期使用温度120 ℃，短期使用温度达200 ℃；机械强度高，在长时间高负荷下变形小；吸水率低，尺寸稳定性好，耐摩擦磨损性优良；阻燃PBT，改善了PBT阻燃性不好（只能达到UL-94HB级）的缺陷，拓展了PBT的使用范围；阻燃增强PBT，既有玻璃纤维增强PBT的高性能，又提高了PBT的阻燃性。PBT 5010G-30 日本三菱化学注塑工艺：注射温度、PBT的分解温度为280 ℃，所以实际生产中一般控制在240-260 ℃之间。注射压力、注射压力一般为50 ~ 100MPa。注射速率、PBT冷却速度快，因此要采用较快的注射速率。螺杆转速和背压、成型PBT的螺杆转速不宜超过80r/min，一般在25 ~ 60r/min之间。背压一般为注射压力的10% ~ 15%。模具温度、一般控制在70 ~ 80 ℃，各部位的温度差不超过10 ℃。成型周期、一般情况下为15 ~ 60 sPBT 5010G-30 日本三菱化学应用范围:家用器具（食品加工刀片、真空吸尘器元件、电风扇、头发干燥机壳体、咖啡器皿等），电器元件（开关、电机壳、保险丝盒、计算机键盘按键等），汽车工业（散热器格窗、车身嵌板、车轮盖、门窗部件等）。