

阻燃级PBT 美国杜邦SK652FR1 NC010 导线护壳

产品名称	阻燃级PBT 美国杜邦SK652FR1 NC010 导线护壳
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:SK652FR1 NC0 产地:美国
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

PBT 美国杜邦 SK652FR1 NC010 阻燃

全球LED产业高度竞争，中国大陆已成为全球LED封装厂商角逐的主要市场。

聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)的特性：

a、机械性能:强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、端变也小(高温条件下也极少有毓。ng化)；

Bai(l6)文库

b、耐热老化性:增强后的UL湿度指数达120~140 (户外长期老化性也很好)；

c、耐溶剂性:无应力开裂；

d、对水稳定性:PBT遇水易分解(高温、高湿环境下使用需谨慎)；

e、绝缘性益:优良(潮湿、高温也能保持电性能博定，是制造电子、电气季件的理想材料)；

3. PBT的工艺特性：

(1) PBT具有明显的熔点，熔点为 $225 \sim 237$ ℃,定结晶型材料，结晶度可达40%。

(2) PBT熔体的粘度受温度的影响不如剪切应力那么大，因此，在注的中，注射压力对PBT熔体流动性影

响是明显。

(3) PBT在熔融状态下流动性好，粘度低，仅次于尼龙，在成型易发生"流延"现象。

(4) PBT成型制品各向异性。

(5) PBT在高温下遇水易降解。

(6) PBT树脂是指纯PBT,不加入任何的助剂与其它成份

PBT的性能

一、物体的性能

乳白色或浅黄色，无毒、无味、密度为 1.31 g/cm^3 ，经30%玻璃纤维增强处理后 PBT含量约为 1.53 g/cm^3 。

二、机械性能

PBT具有良好的冲击韧性,玻纤增强后，PBT的各项力学性能均有很大提高，与POM、PC、PPO等同等条件下，各项强度均优于POM、PC、PPO等，但缺口冲击强度较差.玻纤增强后，各项力学性能均有较大提高，但与PA、PC等同等条件下，各项强度仍优于PA、PC等。

三、热特性

由于PBT是一种结晶性聚合物，因此有明显的熔点，一般为225℃，加工温度超过270℃时，物料开始分解，变色，PBT的玻璃化温度较低，一般为30℃，结晶速度较快，PBT的热变形温度为60℃，玻纤增强后有明显提高，加30%玻纤增强后，热变形温度为200-210℃，可在140℃左右长期使用。

四、电气性能

因其分子结构对称且几何规则，PBT具有的电学性能、较高的电阻率和介电强度，使得PBT在高温和恶劣环境下工作比PA及其他增强塑料更安全。

五、耐化学性

与PC、PPO、聚砜等相比，PBT的耐化学试剂性能优越，常温下几乎耐强酸、强碱以外的化学试剂。

六、耐老化和耐应力破裂

在乙二醇变压器油中(90℃)浸5 H，未发生应力开裂，而PC在1 H以下发生龟裂。

PBT的耐老化性能也比较突出，在长时间暴露于高温条件下，其各种力学性能变化不大；

POM在相同的温度下250 H后，其抗拉强度急剧下降。PBT的耐湿热性较差，不耐热水和蒸气，当PBT长期浸泡在高温热水中，其大分子会发生水解，导致分子量降低，性能也随之下降；而在80℃以下的热水中，PBT可在中长期、60℃以下的热水中连续使用。

七、摩擦和磨损性能

与POM相比，PBT的摩擦因数较小，磨耗量明显小于PC、POM，加入玻纤增强后PBT的磨耗量有所增加。

TrendForce集邦科技旗下LED行业研究品牌LEDinside（中国LED在线）新「2016中国LED芯片与封装产业市场报告」显示，