

PBT美国杜邦SK601/SK603/SK609/ST820/ST608

产品名称	PBT美国杜邦SK601/SK603/SK609/ST820/ST608
公司名称	苏州百锦润塑化有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美国杜邦 包装:25KG/包 品类:PBT
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城
联系电话	0512-86896609 13732660920

产品详情

PBT美国杜邦SK601/SK603/SK609/ST820/ST608

PBT (Polybutylene Terephthalate) 是一种聚酯类聚氨酯弹性体，特征是高耐热性、延展性耐疲劳性，并具有自润滑性，产品外观设计一般为乳白色半透明到不透明且呈结晶型状。PBT原料常常会被用以电器产品、车子、电子元器件、橡塑制品、机械零件等领域，其性能特性使其成为高档塑胶制品的材料之一。

产品特性

PBT美国杜邦SK601/SK603/SK609/ST820/ST608是英国的一家公司生产加工的一款特性非凡PBT塑料。该材料主要有特性

1. 高耐热性 原料可长期高温下运用，不失效，其玻璃化转变温度为约70 ；
2. 比较好的断裂韧性和弯曲刚度
原料的力学特性表现优异，耐疲劳性可以好，能够承受高压、高扭矩等负荷；
3. 自润滑性好 材料表面润滑性好，有利于降低注塑模具加工周期、降低摩阻；
4. 耐水洗浸蚀可以好 原料能够承受各种各样化学物质，不易发霉；
5. 抗老化、耐紫外线经济实用
原料可抵御紫外线和氧化等诸多要素的不良影响，就算在长期室外使用中且容易变老。

产品规格

**品牌 美国杜邦

外包装盒 25KG/包

品类 PBT

适用范围

由于PBT原料具有多种优异特性，因此适用范围非常广泛，主要包括以下几个方面

1. 电子器件电气行业 PBT原料高耐热性、耐水洗腐蚀和自润滑性可以好，使其成为生产加工电子电器零部件的理想原料，如电缆绝缘层、构件、射频连接器等；

2. 新能源市场

PBT原料高耐热性和机械性能好，特别适用于汽车零部件生产，如进气支管、制冷机组、大灯器壳等；

3. 工业生产设备行业

PBT原料的断裂韧性和弯曲刚度优异，可作为机器设备结构性原料，如齿轮轴、滚柱轴承、电机转轴等；

4. 诊疗机械制造业 PBT原料的耐水洗浸蚀好，并且耐高温消毒，可用于制作规范化医疗设备，如注射器、注射针、人力资源人体骨骼等。

专业能力

1. PBT系统在注塑过程里的一些常见问题

在PBT原料注塑过程中，需要注意以下几个方面

(1) 温度控制

系统在注塑过程中要确保温度控制在相关范围内，过大或太低会严重影响新品的工艺性能和表面品质；

(2) 熔化速度 PBT塑胶熔化速度特别快，注塑模具加工时间能控制好，防止出现气泡、熔接线等问题；

(3) 填充压力

PBT系统在注塑过程的时候需要填充多方位，填充压力要适当，防止导致热裂、毛刺的情况；

(4) 五金模具 五金模具要充分，加工精度高，以防止产品变形、收缩不一等问题。

2. PBT原料的FR指数值

PBT原料的FR指数值，即化学反应速率指数值，是指机器设备燃烧所的发热量和造成引燃时时间的比例，一般以可利用率发热量（kJ/m）说明。FR指数值越小，说明材料燃烧需热量越小，引燃时间越长，对周边环境和人的损害越小。

3. PBT材料及PET原料的区别

PBT材料及PET原料都是属于聚酯家族，但两者结构特征各不相同。PBT原料的高分子链中含有丰富的丁二酸单晶硅片段，而PET原料则重要含有苯二甲酸单晶硅片段。因此，两者在使用性能、化学性质等各个方面略有不同，PBT原料相对来说具有更好的耐热性和耐疲劳性，而PET原料则更容易加工和成型。

问答环节

Q1 PBT材料及PC材料有哪些区别

A1 PBT材料及PC原料都是属于特性非凡塑料，但两者在使用性能、化学性质、生产制造、适用范围等各个方面略有不同。PBT原料具有更高的耐热性、耐疲劳性和自润滑性能，而PC原料则具有更高的画面质量、抗冲击性和紫外线抗老化特点。在适用范围上，PBT原料可用电子电器、车子、工业设备等领域，而PC原料广泛用于光电子器件、电子元器件、车子、国际航空公司等领域。

Q2 PBT系统在注塑过程中可能出现什么样的情况

A2 在PBT原料注塑过程中，可能出现一些问题

(1) 热裂 当注塑模具加工温度过高或注塑模具加工越来越快时，原料很容易因为内部构造应力场太大且导致热裂情况；

(2) 收缩 PBT原料的收缩率非常大，若注塑工艺控制不科学，可能导致成型规格型号不正确；

(3) 熔接线 当五金模具不科学或填充压力过低时，可能会产生熔接线缺陷；

(4) 小黑点 PBT原料的成型表面容易产生小黑点，根本原因是原料融解导致气体、水蒸气所引起的。

Q3 PBT原料的生产制造技术有哪些

A3 PBT原料的生产工艺主要包括挤压成型、注塑模具加工、压