

进口 美国杜邦 加纤20PBT SK603 阻燃级PBT

产品名称	进口 美国杜邦 加纤20PBT SK603 阻燃级PBT
公司名称	苏州新塑语塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:SK603 产地:美国
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆17-6
联系电话	18550065082 18550065082

产品详情

进口 美国杜邦 加纤20PBT SK603 阻燃级PBT

美国杜邦 PBT SK603

.杜邦PBT的基本简介

聚对苯二甲酸丁二醇酯简称PBT，作为一种结晶性的饱和聚酯，具有耐高温、耐湿、电绝缘性能好、耐油、耐化学腐蚀、成型快等特点，而且价格适中，相比其他工程塑料合成技术难度较低，因此国内外发展迅速，广泛应用于汽车、电子 / 电气、高科技等领域。2002年全球PBT消费量约为45万吨 / 年，预计今后需求将保持年均8%的速度递增，其中汽车和电子电气工业消费量占全球PBT总消费量的70%左右。

随着PBT消费的增长，对其性能也提出了更高要求，国外发达国家和地区近年来开发出各种改性和加工应用新技术和新产品。他们采用纳米技术、复合化技术、聚合物合金等措施，来提高PBT的抗冲击性、流动性、阻燃性等性能，应用研究主要集中在汽车工业零部件制品上面。

目前国外已经大量使用的PBT改性技术是合金技术。如PBT / ABS合金，可用于汽车内饰件、家用电器外壳等，PBT / PET合金，用于汽车方向盘连接件、电气接插件等，PBT / 聚丁二烯合金，用作汽车保险杠等；PBT / SMA合金，用于汽车底部、盖、内部装饰等部件；PBT / PPO弹性体，用于汽车包装部件、电子 / 电气和仪表零部件等；PBT / EPDM合金，用于汽车减震套管、散热管支撑系统、电动活塞、减震轴承等。

除这些常用的PBT合金改性产品外，近年来国外又开发出一些性能更为优良的PBT树脂和

合金制品，提高其应用性能，拓展了PBT应用领域。如光缆光纤级PBT树脂，一般采用PBT树脂进行后缩聚增粘处理制成粘度较高的树脂，作为光纤套管。随着信息工业的快速发展，对其需求增长迅猛，而目前国内光纤级PBT几乎全部依赖进口。

美国杜邦 PBT SK603

.美国杜邦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。

PBT成型制品各向异性。PBT在高温下遇水易降解。

2 注塑机

选用螺杆式注塑机时。应考虑如下几点。

制品的用料量应控制在注塑机额定大注射量的30% ~ 80%。不宜用大注塑机生产小制品。

应选用渐变型三段螺杆，长径比为15 ~ 20，压缩比为2.5 ~ 3.0。

应选用自锁式喷嘴，并带有加热控温装置。

在成型阻燃级PBT时，注塑机的有关部件应经防腐处理。

3 制品与模具设计

制品的厚度不宜太厚，PBT对缺口很敏感，因此，制品的直角等过渡处应采用圆弧连接。

未改性PBT的成型收缩率较大，在1.7% ~ 2.3%，模具要有一定的脱模斜度。

模具需要设排气孔或排气槽。

浇口的口径要大。

模具需设置控温装置。模具高温不能超过100 。

阻燃级PBT成型，模具表面要镀铬，以防腐。

粒子图片：

进口 美国杜邦 加纤20PBT SK603 阻燃级PBT

美国杜邦 PBT SK603

.美国杜邦PBT加工工艺

PBT又可称为热塑性聚酯塑料，为适用于不同加工业者使用，一般多少会加入添加剂，或与其它塑料掺混，随着添加物比例不同，可制造不同规格的产品。由于PBT具有耐热性、耐候性、耐药品性、电气特性佳、吸水性小、光泽良好，广泛应用于电子电器、汽车零件、机械、家用品等，而PBT产品又与PPE、PC、POM、PA等共称为五大泛用工程塑料。

PBT 结晶速度快，适宜加工方法为注塑，其他方法还有挤出、吹塑、涂覆和各种二次加工成型，成型前需预干燥，水分含量要降至0.02%。

PBT的注塑工艺特性与工艺参数的设定：

PBT的聚合工艺成熟、成本较低，成型加工容易。未改性PBT性能不佳，实际应用要对PBT进行改性，其中，玻璃纤维增强改性牌号占PBT的70%以上。

苏州新塑语塑胶原料有限公司

联系人：李生

QQ：896602317

手机：18550065082（同微信）