

# PBT 420

产品名称	PBT 420
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:1 420:2 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 420描述：

聚丁烯对苯二甲酸酯

30% 玻璃纤维增强材料

PBT 420 是一种聚丁烯对苯二甲酸酯(PBT)材料,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料。该产品在北美洲有供货,

加工方式为:注射成型。

PBT 420的主要特性为:润滑。

物理性能：比重 1.50 g/cm ASTM D792 灰份含量 28 到 32 % ASTM D5630

机械性能：抗张强度 ASTM D638 屈服 81.4 MPa ASTM D638 断裂 79.3 MPa ASTM D638 伸长率 (断裂) 9.0 % ASTM D638 弯曲模量 6890 MPa ASTM D790 弯曲强度 (屈服) 124 MPa ASTM D790

冲击性能：悬壁梁缺口冲击强度 64 J/m ASTM D256

成型加工性:普通设备注塑或挤塑。由于结晶速度快,流动性好,模具温度也比其他工程塑料要求低。在加工薄壁制件时,仅需几秒钟,对大部件也只要40-60s即可。

PBT介绍：

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 trasitio 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是同用工程塑料中工业化最晚而发展最快的一个品种,它之所以成为工程塑料的后起之秀,首先在于它具有优良的综合性能,以及良好的成型加工性和性能/价格相比,故此PBT塑料虽然到70年代才工业化生产,但很快热销市场,现为五大工程塑料发展最快的一种。

PBT属于聚酯系列,是由1.4-pbt丁二醇(1.4-Butylene glycol)与对苯二甲酸(PTA)或者对苯二甲酸酯(DMT)聚合而成,并经由混炼程序制成的乳白色半透明到不透明、结晶型热塑性[聚酯树脂](#)。与PET一起统称为热塑性聚酯,或饱和聚酯

PBT材料的优点及改性应用PBT材料具有优良韧性和抗疲劳性,耐热、耐候性好,电性能佳,吸水率低,综合性能全面,应用广泛。对其进行增强、阻燃改性、可以显著提高其耐热性、模量、尺寸稳定性及阻燃性,广泛应用于汽车、电子电气等行业。