

## PBT 4031 沙伯基础 高强度

产品名称	PBT 4031 沙伯基础 高强度
公司名称	上海圆高塑化科技有限公司
价格	2.00/kg
规格参数	沙伯基础:PBT 4031:沙伯基础 沙伯基础:4031
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢2层4区113室
联系电话	15802190887

## 产品详情

现货供应美国SABIC PBT 美国沙伯基础PBT

4012,玻璃纤维增强材料10% 高强度, (用途 连接器

4012G,玻璃纤维增强材料10%生产阶段快, 延展性

4031,玻璃纤维增强材料30%刚性高, 高强度, 耐热高

414,玻璃纤维增强材料40%

420,玻璃纤维增强材料30%刚性 强度良好, 耐热性高, 尺寸稳定性良好

420HP,玻璃纤维增强材料30% 食品接触的合规性

420M,玻璃纤维增强材料30% 刚性高 良好的流动性, 脱模性能良好

420R,玻璃纤维增强材料30%刚性高, 高强度, 耐热高, 尺寸稳定性良好

420SE0,玻璃纤维增强材料30%

420SE0U,玻璃纤维增强材料30%阻燃性能

430,玻璃纤维增强材料33% 抗撞击性良好

451E,玻璃纤维增强材料20% 流动性良好

4521,玻璃纤维增强材料20% 高流动性，阻燃性能

PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯

化学和物理特性：

PBT 是\*\*\*坚韧的工程热塑材料之一，它是半结晶材料，有非常好的化学稳定性、机械强度、电绝缘特性和热稳定性。这些材料在很广的环境条件下都有很好的稳定性。PBT 吸湿

特性很弱。非增强型PBT 的张力强度为50MPa，玻璃添加剂型的PBT 张力强度为170MPa。玻璃添加剂过多将导致材料变脆。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°C）和高温变形温度都比PET 材料要低。维卡软化温度大约为170°C。玻璃化转换温度（glass transition temperature）在22°C到43°C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。

注塑模工艺条件：

干燥处理：这种材料在高温下很容易水解，因此加工前的干燥处理是很重要的。建议在空气中的干燥条件为120°C,6~8小时，或者150°C，2~4小时。湿度必须小于0.03%。如果用吸湿干燥器干燥，建议条件为150°C，2.5小时。

熔化温度：225~275°C，建议温度：250°C。

模具温度：对于未增强型的材料为40~60°C。要很好地设计模具的冷却腔道以减小塑件的弯曲。热量的散失一定要快而均匀。建议模具冷却腔道的直径为12mm。

注射压力：中等（到1500bar）。

注射速度：应使用尽可能快的注射速度（因为PBT 的凝固很快）。

流道和浇口:建议使用圆形流道以增加压力的传递（经验公式：流道直径=塑件厚度+1.5mm）。可以使用各种型式的浇口。也可以使用热流道，但要注意防止材料的渗漏和降解。浇口直径应该在0.8~1.0\*t之间，这里 t是塑件厚度。如果是潜入式浇口，建议\*\*\*小直径为0.75mm。

典型用途：

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）。

简介

编辑

生产中常采用对苯二甲酸二甲酯与1，4 - 丁二醇通过酯交换，并在较高的温度和真空度下，以有机钛或

锡化合物和钛酸四丁酯为催化剂进行缩聚反应，再经熔融纺丝而制得PBT纤维。PBT纤维是工程塑料的骄子。1979年日本帝人公司首先推出了PBT纤维制品。随着差别化纤维的发展，PBT作为纤维的使用价值逐步被人们认识。

## 纤维性能

### 编辑

- 1、PBT纤维的强度为30.91~35.32cN/tex，伸长率30%~60%，熔点为223℃，其结晶化速度比聚对苯二甲酸乙二酯快10倍，有极好的伸长弹性回复率和柔软易染色的特点。
- 2、由PBT制成的纤维具有聚酯纤维共有的一些性质，但由于在PBT大分子基本链节上的柔性部分较长，因而使PBT纤维的熔点和玻璃化温度较普通聚酯纤维为低，导致纤维大分子链的柔性和弹性有所提高。
- 3、PBT纤维具有良好的耐久性、尺寸稳定性和较好的弹性，而且弹性不受湿度的影响。
- 4、PBT纤维及其制品的手感柔软，吸湿性、耐磨性和纤维卷曲性好，拉伸弹性和压缩弹性极好，其弹性回复率优于涤纶。PBT纤维在干湿态条件下均具有特殊的伸缩性，而且弹性不受周围环境温度变化的影响。
- 5、具有良好的染色性能，可用普通分散染料进行常压沸染，而无需载体。染得纤维色泽鲜艳，色牢度及耐氯性优良。
- 6、具有优良的耐化学药品性、耐光性和耐热性。

## 纤维应用

### 编辑

- 1、特别适用于制作游泳衣、连袜裤、训练服、体操服、健美服、网球服、舞蹈紧身衣、弹力牛仔服、滑雪裤、长筒袜、医疗上应用的绷带等高弹性纺织品。
- 2、PBT与PET复合纤维具有细而密的立体卷曲、优越的回弹性、手感柔软和优良的染色性能，是理想的仿毛、仿羽绒原料，穿着舒适。
- 3、PBT纤维的长丝可经变形加工后使用，而短纤维可与其他纤维进行混纺，也可用于包芯纱制作弹力劳动布。还可用于制织仿毛织品。
- 4、若用PBT纤维制成多孔保温絮片，则具有可洗、柔软、透气、轻薄、用PBT纤维生产的簇绒地毯，触感酷似羊毛地毯。鬃丝可作牙刷丝等，具有很好的抗倒毛性能。

## 纤维市场情况

### 编辑

自2010年以来，PBT受到了另外一种与之类似涤纶PTT纤维的挑战，二者价格接近，PTT的弹性性能更好，其他性质互相接近，所以发展受到一定制约。