

# 德国巴斯夫PBT B4500型材

产品名称	德国巴斯夫PBT B4500型材
公司名称	苏州安俊尔塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:巴斯夫 型号:B 4500
公司地址	昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园区6号楼2室一楼
联系电话	18018829124 18018829124

## 产品详情

PBT/Ultradur B 4500/德国巴斯夫 物性表

### 规格用途

规格级别中等粘性 型材挤出成型,注射成型,管路挤出成型,流延薄膜外观颜色自然色该料用途型材,流延薄膜,管道系统备注说明

PBT为乳白色半透明或不透明、结晶型热塑性聚酯。具有高耐热性、韧性、耐疲劳性，自润滑、

低摩擦系数，耐候性、吸水率低，仅为0.1%，在潮湿环境中仍保持各种物性（包括电性能），

电绝缘性，但体积电阻、介电损耗大。耐热水、碱类、酸类、油类、但易受卤化烃侵蚀，耐水解性差，

低温下可迅速结晶，成型性良好。但是有缺口冲击强度低，成型收缩率大等缺点。所以大部分采用

玻璃纤维增强或无机填充改性，使其拉伸强度、弯曲强度可提高一倍以上，热变形温度也大幅提高。

可以在140摄氏度下长期工作，玻纤增强后制品纵、横向收缩率不一致，易使制品发生形变

PBT燃烧鉴别：不易燃烧，燃烧时无液体流下，离开火焰后在5秒钟内熄灭，与PC相似

PBT加工工艺：PBT也称为热塑性聚酯塑料，为适用于不同加工领域，多数情况下都会加入添加剂，

或者与其它塑料掺混，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，在电子电器、汽车零件、机械、家用品等领域广泛使用

, 故PBT产品又与PPS、PC、POM、PA等共称为五大泛用工程塑料。

PBT由于结晶速度快, 所以注塑是适宜加工方法, 其他方法还有挤出、吹塑、涂覆和各种二次加工成型

加工前需预干燥, 水分含量要低于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。

## 技术参数

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位 物理性能 密度 ISO11831 1.30g/cm<sup>3</sup> 表观密度 0.70到0.80g/cm<sup>3</sup>  
溶化体积流率 (MVR) (250 ° C/2.16kg) ISO1133 21.0cm<sup>3</sup>/10min 收缩率 横向流量 ISO294-4 1.9% 纵向流量 ISO294-4 1.6%  
吸水率 饱和, 23 ° C ISO620 0.50% 平衡, 23 ° C, 50%RH ISO620 0.25% 粘数 3 ISO3071 30cm<sup>3</sup>/g 模具收缩性 4 free, longitudinal 1.5% free, transverse 1.5%  
硬度 球压硬度 (H358/30) ISO2039-1 130MPa 机械性能 拉伸模量 ISO527-2 22500MPa 拉伸应力 (屈服) ISO527-2/50 55.0MPa 拉伸应变 (屈服) ISO527-2/50 3.7%  
标称拉伸断裂应变 ISO527-2/50 >50% 拉伸蠕变模量 5 (1000hr) ISO899-1 1200MPa 弯曲模量 ISO1782 300MPa 弯曲应力 ISO1788 5.0MPa  
冲击性能 简支梁缺口冲击强度 -30 ° C ISO179/1eA 4.0kJ/m<sup>2</sup> 30 ° C ISO179/1eA 5.2kJ/m<sup>2</sup> 简支梁无缺口冲击强度 -30 ° C ISO179/1eU 18.0kJ/m<sup>2</sup>  
30 ° C ISO179/1eU 无断裂 热性能 热变形温度 0.45MPa, 未退火 ISO75-2/B 165 ° C 1.8MPa, 未退火 ISO75-2/A 65.0 ° C  
熔融温度 ISO11357-3 223 ° C 线形热膨胀系数 -流动 (23到80 ° C) ISO11359-2 1.3E-4到1.6E-4cm/cm/ ° C 比热 1250J/kg/ ° C  
导热系数 DIN5261 20.27W/m/K 温度指数 -at 50% loss of tensile strength --6 IEC60216 120 ° C --7 IEC60216 140 ° C  
高使用温度 -short cycle operation IEC60216 200 ° C 电气性能 表面电阻率 IEC60093 1.0E+13ohms 体积电阻率 IEC60093 1.0E+16ohms · cm  
相对电容率 100Hz IEC60250 3.301MHz IEC60250 3.301MHz 耗散因数 100Hz IEC60250 1.0E-31MHz IEC60250 0.020  
漏电起痕指数 解决方案 A IEC60112 550V 解决方案 B IEC60112 450V 可燃性 可燃性等级 0.75mm IEC60695-11-10, -20HB 1.6mm IEC60695-11-10, -20HB 0.75mm IEC60695-11-10, -20HB 1.6mm IEC60695-11-10, -20HB  
补充信息 ISOType I ISO7792 PBT, E+F+MGHLN, 13-030