

# PBT 漳州长春 4830 BK

产品名称	PBT 漳州长春 4830 BK
公司名称	东莞市锦成塑胶原料有限公司
价格	15.80/千克
规格参数	厂家(产地):漳州长春 型号:4830 BK 用途级别:电子电器
公司地址	东莞市樟木头镇先威路68号之一塑金塑胶商业中心8栋111室
联系电话	0769-87139089 15382847303

## 产品详情

物理性能测试条件测试方法测试结果测试单位

吸湿率

PBT中文化学名字聚对苯二甲酸四亚甲基酯，或称聚丁烯对苯二甲酸酯树脂，其英文名为Polybutylene Terephthalate，简称PBT，是与PET树脂同类别的高聚物。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。PBT 4830 BK 台湾长春概述：PBT由于它具有高的熔点和结晶度，吸水率和热膨胀系数也都很低，因此具有优良的尺寸稳定性。此外，还具有优良的电绝缘性，由吸湿性引起的电性能的变化很小，绝缘电压很高。在PBT的聚集态结构中有结晶区和非晶区，因此，可以通过添加其它物质容易地对进行改性，赋予其各种功能。现有难燃型品级、高速成型型品级、高抗冲击型品级等赋予了各种功能的各种各样的品级。PBT 4830 BK 台湾长春的性能:PBT是一种性能优良的结晶性工程塑料,刚性和硬度高,热稳定性好.密度为1.30 ~ 1.38g/cm<sup>3</sup>,结晶熔点为220 ~ 267 ℃;它具有优良的抗冲击性能,因摩擦系数低而耐磨性极优,尺寸稳定性好,吸湿性较小,耐化学腐蚀性好(除浓硝酸外);易水解,制品不宜在水中使用,成型收缩率为1.7 ~ 2.2%(较大),制品经120 ℃退火后可提高其抗冲击强度10 ~ 15%.PBT 4830 BK 台湾长春物理特性：PBT为乳白色半透明到不透明、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。缺点是缺口冲击强度低，成型收缩率大。故大部分采用玻璃纤维增强或无机填充改性，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 ℃下长期工作，玻纤增强后制品纵、横向收缩率不一致，易使制品发生翘曲。PBT 4830 BK 台湾长春改性:玻璃纤维增强PBT，在改性PBT中，有97%是用玻璃纤维增强的，经过增强改性的PBT性能突出：耐热性优良，长期使用温度120 ℃，

短期使用温度达200℃；机械强度高，在长时间高负荷下变形小；吸水率低，尺寸稳定性好，耐摩擦磨耗性优良；阻燃PBT，改善了PBT阻燃性不好（只能达到UL-94HB级）的缺陷，拓展了PBT的使用范围；阻燃增强PBT，既有玻璃纤维增强PBT的高性能，又提高了PBT的阻燃性。PBT 4830 BK 台湾长春注塑工艺：注射温度、PBT的分解温度为280℃，所以实际生产中一般控制在240-260℃之间。注射压力、注射压力一般为50~100MPa。注射速率、PBT冷却速度快，因此要采用较快的注射速率。螺杆转速和背压、成型PBT的螺杆转速不宜超过80r/min，一般在25~60r/min之间。背压一般为注射压力的10%~15%。模具温度、一般控制在70~80℃，各部位的温度差不超过10℃。成型周期、一般情况下为15~60s

PBT 4830 BK 台湾长春应用范围:电子电器领域：电脑/电器接插件、接触器、线圈骨架、连接器、继电器、熔断器、调节器、温控开关、温控保护器、装饰灯座、开关插座、电磁炉底盘、电暖器出风口、散热扇翼、变压器线圈骨架、高电压大电流的高压断路器骨架、电脑风扇、节能灯灯头、电器开关、电子镇流器外壳、电吹风、电烤箱、电饭煲、微波炉、水泵配件及电动工具配件等；

汽车领域：主要用于高压无触点点火器的分电器盖、转子、点火线圈盖、接线端子、传感器盒、前后灯座、集成电路盒、微电机后盖、冷气风扇等；

通讯领域：主要用于程控电话的集成模块、接线板、电容器外壳、天线护套等。

机械性能测试条件	测试方法	测试结果	测试单位
挠曲强度			
洛氏硬度			
引张强度			
冲击强度			
引张伸长率			
热性能测试条件	测试方法	测试结果	测试单位
熔点			
热膨胀系数			

热变形温度	18.6kg/cm		
电气性能测试条件	表面抵抗率	结果	测试单位
体积抵抗率			
诱电正接			
介电常数			
绝缘破坏强度			