

# 美国杜邦PBT HR5330HF原厂原包

产品名称	美国杜邦PBT HR5330HF原厂原包
公司名称	东莞市尚晋新材料科技有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:HR5330HF
公司地址	广东省东莞市常平镇塑华街11号（注册地址）
联系电话	15916783331

## 产品详情

PBT/HR5330HF BK/美国杜邦 物性表

### 规格用途

规格级别 玻纤增强 其它 其它 外观颜色  
该料用途  
备注说明

### 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	ISO 1183	1.5	g/cm	
机械性能	拉伸模量	0.00 mm, 23 , Injection Molded	ISO 527-1, -2	8400	Mpa
	弯曲模量	0.00 mm, 23 , Compression Molded, Type 4, 0.4% Secant	ISO 178	7500	Mpa
热性能	阻燃性	0.750 mm	UL94	HB	

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，所以注塑是最适宜加工方法，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。