

全新料改性PBT玻纤增强15-30%阻燃级耐高温尺寸稳定性电器汽车飞机制造通讯家电应用

产品名称	全新料改性PBT玻纤增强15-30%阻燃级耐高温尺寸稳定性电器汽车飞机制造通讯家电应用
公司名称	江苏硕创新材料有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	硕创新材料:注塑级 GF30:玻纤增强 江苏:尺寸稳定性
公司地址	惠山区洛神路6号
联系电话	15861423873

产品详情

聚对苯二甲酸丁二酯（PBT），是对苯二甲酸和1,4-丁二醇缩聚制成的聚酯，是重要的热塑性聚酯，五大工程塑料之一。

聚对苯二甲酸丁二酯为乳白色半透明到不透明、半结晶型热塑性聚酯，具有高耐热性。不耐强酸、强碱，能耐有机溶剂，可燃，高温下分解。

聚对苯二甲酸丁二酯在汽车、机械设备、精密仪器部件、电子电器、纺织等领域得到广泛的应用。
[1-3]

中文名聚对苯二甲酸丁二酯 [4] 外文名polybutylene terephthalate [4] 简称PBT特殊性质高耐热性、韧性、耐疲劳性外

观乳白色半透明到不透明、半结晶型固体化学式(C₁₂H₁₂O₄)_nCAS登录号26062-94-2 [4] 熔点233

用途

PBT树脂大部分被加工成配混料使用，经过各种添加剂改性，与其他树脂共混可以获得良好的耐热、阻燃、电绝缘等综合性能及良好的加工性能。广泛用于电器、汽车、飞机制造、通讯、家电、交通运输等工业。例如PBT经玻璃纤维等改性后，可用于制造要求长期在较高温度的工况下，尺寸要求稳定性高的电子零部件。PBT的击穿电压高，适用于制作耐高电压的零部件，由于其熔融状态的流动性好，适合注射加工复杂结构的电器零件，如集成电路的插座、印刷线路板、计算机键盘、电器开关、熔断器、温控开关、保护器等。汽车保险杠、化油器、火花塞、供油系统零部件、点火器等。在通讯领域PBT广泛用于程控电话的集成模块、接线板，电动工具等。

性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试数据
------	----------	------	------

基本性能	吸水率		ASTM D570	0.03	%
物理性能	玻璃纤维含量			30	%
	比重		ASTM D792	1.57	
机械性能	引张强度		ASTM D638	1240	kg/c
	引张伸长率		ASTM D638	3.5	%
	冲击强度		ASTM D256	8.7	kg.c
	挠曲弹性率		ASTM D790	85000	kg/c
	挠曲强度		ASTM D790	1750	kg/c
	硬度		ASTM D785	121	R
电气性能	透电率	60Hz	ASTM D150	3.5	
	耐电弧性		ASTM D495	90	SEC
	透电正极	60Hz	ASTM D150	0.001	
	绝缘破坏强度		ASTM D149	22	KV
	表面电阻率		ASTM D257	10	
	体积电阻率		ASTM D257	10	.c
热性能	热变形温度	18.6kg/cm	ASTM D648	200 (218)	
	耐燃性		UL94	V-0	
	熔点		DSC	225	
	线膨胀系数		ASTM D696	3	10