

# 杜邦Crastin 杜邦PBT

产品名称	杜邦Crastin 杜邦PBT
公司名称	上海孔帆新材料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	13651963616

## 产品详情

杜邦Crastin 杜邦PBT，美国杜邦PBT代理商，

### PBT的颜色及性能

PBT呈乳白色或淡黄色，无毒、无味、密度为1.31g/cm<sup>3</sup>，加入30%玻璃纤维增强后的PBT密度为1.53 g/cm<sup>3</sup>。PBT具有良好的冲击韧性，玻纤增强后，其各种机械性能成倍增加，在同等条件下比POM、PC、PPO的各种强度都好。但缺口冲击强度较差。玻纤增强PBT的机械性能随温度升高而下降，但在较高的温度下仍保持较高的强度；在不同温度下，具有优良的耐蠕变性，并且几乎不随受时间而变化。PBT的耐疲劳性能比增强PA、PC好。因PBT是结晶型聚合物，所以具有明显的熔点，一般为225℃，加工温度超过270℃后，物料开始分解、变色。PBT的玻璃化温度较低，一般为30℃，结晶较快；PBT的热变形温度为60℃，玻纤增强后明显增加，加入30%玻纤增强的PBT的热变形温度是200-210℃，可以在140℃左右的条件下长期使用。由于PBT的分子结构对称并几何规则性，所以具有十分优异的电性能、较高的电阻率和介电强度，使PBT在高温和恶劣的环境中安全工作，比PA和其它增强塑料要好。

增韧改性：弹性体与PBT共混时对冲击强度的改进效果显著。用于改性PBT的弹性体有丁基橡胶、丁腈橡胶、乙丙二元或者三元橡胶、聚异丁烯、烯丙基化丙烯酸类橡胶、丙烯酸缩水甘油酯橡胶、乙烯基硅烷改性橡胶、某些热塑性弹性体等。在添加橡胶共混时，冲击强度上升，但会引起力学强度降低，耐热性下降，特别在橡胶添加量较多时。为此常采用三元或多元共混，列如聚碳酸酯和丙烯酸类橡胶组合改性PBT，丁腈橡胶、嵌段共聚物于其他工程塑料组合改性PBT等。

填充增强改性：填充增强改性是PBT改性\*\*应用的方法，它不但保持了PBT的耐化学性、加工性等优点，而且力学性能与耐热性大幅度提高，实施简便。例如，可以采用矿物填充、矿物与玻璃纤维复合填充增强改性，从而达到实现低翘曲化的目的。而应用于高尺寸精度的电气部件。也可以加入阻燃剂，溴化物、磷化物、氯化物等，使其具有阻燃效果。也可以添加炭黑等导电材料，制得抗静电的PBT。