

PC+PBT日本宝理 457EV 阻燃 高抗撞击

产品名称	PC+PBT日本宝理 457EV 阻燃 高抗撞击
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	33.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

PC/PBT合金的特性：

PC是一种无定型无味、无毒透明的塑料，具有高抗冲击性、耐蠕变和良好的尺寸稳定性、热稳定性佳等特点。

PBT是一种半结晶聚酯塑料，具有强度高、耐疲劳性和耐化学性佳、增强后耐蠕变小、尺寸稳定性好、优秀的电性能、良好的加工性能等特点。

而PC/PBT合金通过PBT的加入，有效改善了PC材料耐化学性较差、应力开裂、较难加工等不足；同时也改善了PBT材料高收缩率、缺口冲击差、耐热较低等不足。兼顾了以上两者的优点：较高的表面硬度，较高的刚性和韧性，也有较高的抗高温变形的能力、抗应力开裂能力；它的机械性能介于两者之间。具有高韧性(即使在低温环境中)、尺寸稳定性、良好的耐化学品性能、不易发生应力开裂、良好的涂覆性能、低吸湿率等特点，根据PC和PBT比例可以根据产品应用灵活调节。

PC-PBT是PC与PBT的共混材料，通常以共混造料后，以粒料形状供应。如果只把两种料简单的混合后，直接注塑，效果很差，会出现分层现象。

PC的优点是室温刚而韧，但高温的情况下，热变形严重。缺点是应力开裂，粘度大；PBT的优点是它的刚性不受温度的影响，变形小；这样共混后的材料PC-PBT即保留了两者的优点。

PC-PBT具有较高的表面硬度，较高的刚性和韧性，也有较高的抗高温变形的能力，也有较高的抗应力开裂能力；它的机械性能介于两者之间。抗高温变形对于大形的外壳类材料具有重要的意义。

PBT主要用于电子电器：连接器、开关零件、家用电器、配件零件、小型电动罩盖或（耐热性、阻燃性、电气绝缘性、成型加工性）；

汽车：

1、外装零件：主要有转角格栅、发动机放热孔罩等；

2、内部零部件：主要有内镜撑条、刮水器支架和控制系统阀；

3、汽车电器零件：汽车点火线圈绞管和各种电器连接器等。

（PBT用于汽车上的数目还不及尼龙、聚碳和聚甲醛，但随着低翘曲性PBT的出现，今后必将在汽车零部件上得到更多的应用）

机械设备：视频磁带录音机的带式传动轴、电子计算机罩、水银灯罩、电熨斗罩、烘烤机零件以及大量的齿轮、凸轮、按钮、电子表外壳、照相机的零件（有耐热、阻燃要求）