

# PC/PBT 1731抗紫外线 耐化学性良好 汽车外部零件应用

产品名称	PC/PBT 1731抗紫外线 耐化学性良好 汽车外部零件应用
公司名称	东莞市捷帆塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场
联系电话	0769-13539026629 13539026629

## 产品详情

PC/PBT合金是常见的聚酯类合金材料，该合金材料，既保留了PBT的加工流动性、耐溶剂性，又具有PC的高尺寸精度和韧性，在电子接插件、汽车外饰件等领域得到广泛应用。PC/PBT合金材料的性能与结构相关，具体而言，与两者的相容性和PBT的结晶性有关，而后者直接由两者的酯交换发生情况所决定。

首先，PC/PBT合金材料的相容性与树脂的混合比例有关。据报道，当PC含量少于30%时，两者是典型的部分相容，而PC含量超过30%时，则完全相容。这可能与两者在高PC含量时，更易产生酯交换，而酯交换产物是很好的PC/PBT相容剂有关。

PBT的三个特点：PBT是叫坚韧的工程热塑性材料之一，它是半结晶材料，有非常好的化学稳定性，机械强度，电绝缘特性和热稳定性。

其次，PBT具有优良的长期耐化学药品性，在常温下，除强碱的药品外，PBT在其中长时间浸泡也几乎没有任何性能下降的现象发生

此外PBT在使用过程中的尺寸变化非常小，是在成型稳定性和尺寸精度方面非常优良的高信赖性材料。

PC/PBT合金材料的相容性情况与聚合物相对分子量有关。不同相对分子量的PBT和PC对合金的相容性也有着很大的影响，这直接影响合金材料的力学性能。PBT与PC的相对分子量存在一个匹配问题，一般而言，在PBT比例较高，相对分子量固定的基础上，PC相对分子量越小，相容性越好。

第三，PC/PBT合金材料相容性还可以通过添加相容剂来提高。聚碳酸酯虽然具有优异的抗冲击性能，单独与PBT共混，并不能明显提高PBT的缺口冲击强度，只有在其中再加入一定量的具有相容剂作用的弹性体，才能获得良好改性效果。

PBT材料的用途十分广泛，可用于电子电器，汽车部件和工业零件等的制作。

PC/PBT在具体的应用：近年来，随着技术的进步和特殊产品功能上的需求，PC/PBT合金材料的应用在制品成型方式上也呈现多元化，如除常见的注塑手段外，改善尺寸稳定和节约材料成本而采取的气辅成

型方式也日益受到业界的重视，一个典型的应用就是汽车外门拉手。而气辅成型制品（如外门拉手）往往对材料的要求非常苛刻，具体是材料的粘度、可加工性、热稳定性、机械强度、抗疲劳性能、低温韧性和抗化学品腐蚀性能等都有很高的要求。气辅成型工艺包括熔体注射、气体注射和气体保压三个过程，其成模周期往往为注塑方式的2至3倍，对材料的抗热氧老化稳定性要求很高；且因成型过程中通过气压传输模腔，对材料的粘度要求也较为苛刻，粘度过高，吹起困难，粘度过低，容易胀模；其制品常需测试抗拉拔强度、疲劳试验和低温韧性性能，对材料的机械性能要求也非常重要。上述苛刻的要求使普通PC/PBT材料在气辅成型应用的推进变得艰难。考虑不周，常常会使出现麻点、黄变银丝、褶皱、收缩和强度试验实效等问题。