

# PC/PBT X5300WX抗紫外线合金塑料

产品名称	PC/PBT X5300WX抗紫外线合金塑料
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是PC与PBT的共混材料，通常以共混造料后，以粒料形状供应

PC/PBT合金是较常见的聚酯类合金材料，是利用物理共混或化学接枝的方法而获得的高性能、功能化、专用化的一类新材料。它能改善或提高现有塑料的性能并降低成本，已成为塑料工业中较为活跃的品种之一。

PBT它具有高的熔点和结晶度，吸水率和热膨胀系数也都很低，因此具有优良尺寸稳定性。此外，还具有优良的电绝缘性，由吸湿性引起的电性能的变化很小，绝缘电压很高。在PBT的聚集态结构中有结晶区和非晶区，因此，可以通过添加其它物质容易地对进行改性，赋予其各种功能。现有难燃型品级、高速成型型品级、高抗冲击型品级等赋予了各种功能的各种各样的品级。

PC是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为130 °C，玻璃纤维增强后可使这个数值增加10 °C。PC的弯曲模量可达2400MPa以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于100 °C时，在负载下的蠕变率很低。PC有较好的耐水解性，但不能用于重复经受高压蒸汽的制品。PC主要性能缺陷是耐水解稳定性不够高，对缺口敏感，耐有机化学品性，耐刮痕性较差，长期暴露于紫外线中会发黄。和其他树脂一样，PC容易受某些有机溶剂的浸蚀。

PC是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。

PC高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为130 °C，玻璃纤维增强后可使这个数值增加10 °C。PC的弯曲模量可达2400MPa以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于100 °C

时，在负载下的蠕变率很低。PC有较好的耐水解性，但不能用于重复经受高压蒸汽的制品。

有研究表明，使用丙烯酸酯与甲基丙烯酸缩水甘油酯双官能化的乙烯类弹性体，对PC/PBT共混体系相容性有较好的改善，不仅极大地提高了PC/PBT共混体系的冲击强度（当其用量为7份时达到较大值，冲击强度为纯PC/PBT的20倍）；而且，改善了PC/PBT共混体系的加工流动性能和外观

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。

PC+PBT是塑料合金,它保持了结晶材料PBT的耐化学性及易于成型等特点，又兼备了非结晶材料PC的韧性和尺寸稳定性。其产品广泛应用于汽车保险杠、汽车拉手、电子元件等。PC/PBT具有PC和PBT二者的综合特性，例如PC的高韧性和几何稳定性以及PB的化学稳定性、热稳定性和润滑特性等

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。

汽车领域一直是PC/PBT合金塑料应用的重要领域，汽车常用的轻量化材料有高强度钢、铝镁合金、塑料及聚合物材料、树脂基复合材料、碳纤维复合材料、玻璃纤维复合材料等。其中塑料PC/PBT合金逐渐取代原来金属的部分应用，成为汽车轻量化的排头兵的原料。塑料PC/PBT合金的主要特性是：密度小；比强度高；化学稳定性好，电绝缘性优良；耐磨，具自润滑性，可减低摩擦系数；耐热性和尺寸稳定性高；抗冲击、抗疲劳性能优良。塑料合金PC/PBT除了具备这些优异的性能，还可以采用通常的塑料加工方法加工成各种制品，广泛应用于汽车上。