

PC/PBT 1102 XENOPY沙伯基础

产品名称	PC/PBT 1102 XENOPY沙伯基础
公司名称	苏州安俊尔塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:沙伯基础(原GE) 型号:1102
公司地址	昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园区6号楼 2室一楼
联系电话	18018829124 18018829124

产品详情

PC/PBT塑料合金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。塑料合金产品可广泛用于汽车、电子、精密

仪器、办公设备、包装材料、建筑材料等领域。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，增长十分迅

速。我国塑料行业要认清形势，找准差距，抓住机遇，加大科技投入，加快发展塑料产业，努力赶上发展水平。通用塑料合金，如pvc(聚氯乙

烯)、PE(聚乙烯)、PP(聚丙烯)、PS(聚苯乙烯)合金虽然仍有着广泛的使用价值，但因其生产技术被普遍掌握，所以在国外，各大公司专门供应的

多是附加值较高的工程塑料合金品种。

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。

其次，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。

PC/PBT应用非常广泛，常应用于汽车、电子电器、工业机械和聚合物合金、特混工业等。如作为汽车中的分配器、车档部件、点火器线圈骨架、绝

缘盖、排气系统零部件、摩托车点火器、电子电器工业中如电视机的偏转线圈，显象管和电位器支架，伴音输出变压器骨架，适配器骨架，开关接插

件、电风扇、电冰箱、洗衣机电机端盖、轴套等。另外PC/PBT还用于运输机械零件，缝纫机和纺织机械零件、钟表外壳、镜筒、电熨斗罩、烘烤炉部

件、电动工具零件、屏蔽套等。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。