

PC德国拜耳8025

产品名称	PC德国拜耳8025
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	.00/千克
规格参数	型号:8025 性能:带压花的玻璃纤维20%
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道盛平村委田段心南十二巷2号101
联系电话	13532886152

产品详情

PC/PBT合金

PC/PBT合金，PBT具有优异的力学性能、耐化学腐蚀及易成型等特点，将PBT与PC共混制得合金材料可以提高PC流动性、改善了加工性能和耐化学药品性。由于PBT是结晶聚合物，与PC共混时易发生相分离，界面粘结不好，因而其冲击韧性不理想，通常加入一定量弹性体以提高共混物的冲击强度。如热塑性弹性体乙烯/甲基丙烯酸酯共聚物的锌盐，对PC/PBT共混体系起到增容增韧作用。另外加入一些结晶成核剂可以提高共混体系结晶度；在PC/PBT共混体系中加入少量低压聚乙烯，可以提高共混物的流动性，对共混体系起增韧作用，并可改善合金的外观；在PC/PBT中加入乙烯/乙酸乙烯酯共聚物可以进一步增强兼容性并提高耐冲击强度；PC与PBT之间发生酯化反应，可以提高其兼容性，日本科研人员用PC和PBT在酯交换催化剂存在下，制得PC/PBT共混物，综合性能良好，而且具有较好透明性；用与PC折光率相近的玻璃纤维增强PC/PBT，不但体系综合性能优良，且透明性好，可以做玻璃代替材料。国外PC/PBT合金产品主要用于汽车保险杠、包装薄膜材料、汽车底座和座位等。

PC/PET合金

PET具有较好的力学性能和耐化学药品性，PC/PET既有PC的刚性和耐热性，又有PET的耐溶剂性，而且PET的加入还能改善PC的加工流动性。国内研究人员发现，当PC/PET比例为1/3的时候，两相之间形成了界面层，此时PC/PET兼容性最好。另外PC与PET发生酯交换反应是提高兼容性最好的办法之一，其中催化剂种类选择对反应影响非常大，通过研究发现钨系催化剂与传统的催化剂(如钛类)相比有较高的催化活性，而且没有副反应，同时发现酯交换反应主要发生于两相界面处。在PC/PET共混体系中，加入弹性体如聚丙烯酸丁酯，可以提高合金的韧性和抗冲击强度。

关于PC合金的研究与开发日新月异，还有多种PC合金不断被开发并推向市场，尤其是聚酯共混改性PC，如PET/PCL(由乙二醇、低分子量聚己内酯和对苯二甲酸共聚而成的多嵌段共聚酯)与PC共混改性；由1

, 4 - 环己烷二甲醇、乙二醇和对苯二甲酸制的聚酯与PC共混改性, 可以明显提高PC弯曲弹性模量、拉伸强度等; 聚己内酯以玻璃纤维作为增强材料, 用酯交换催化剂促进聚己内酯与PC进行共混改性, 可以得到加工性能好、高刚性的透明材料; 聚(1, 4 - 环己烷二甲酸 - 1, 4 - 环己烷二甲醇)酯改性PC, 可以明显改善PC的透明性和耐黄变性能, 可以用作光盘材料; 液晶聚酯改性PC, 可以用来改善PC的熔融加工性能和力学性能。