

PC/PBT 357U 沙伯基础(系列) PC/PBT

产品名称	PC/PBT 357U 沙伯基础(系列) PC/PBT
公司名称	上海创井塑胶科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区华江路129弄7号J4651室
联系电话	15618935162

产品详情

阻燃抗紫外线PC/PBT沙伯基础357X 耐化学性 电子电器专用塑料

聚碳酸酯（PC）对苯二甲酸丁二酯（PBT）合金，具有翘曲变性小、尺寸稳定性好、流动性好，收缩痕小及线性热膨胀系数小，同时耐化学溶剂性能等优点。但是在成型加工过程中PBT和PC之间容易发生酯交换反应。

为什么PC与PBT(PET)会发生酯交换因为PC大分链端具有-OH基团，而PBT链端具有-COOH和-OH基团，在熔融共混过程中PC与PBT之间发生醇解和酸解等副反应，当PC与PBT之间发生了这些反应，使得PC,PBT(PET)的相对分子质量下降，从而使合金的力学性能和耐化学性能降低。防止PC/PBT合金酯交换解决方案发生酯交换反应会产生二方面特点：一方面，酯交换反应产物充当增容剂，可以改善PBT和PC两相间界面，已实验证明如PC/PBT酯交换反应完全被抑制，反而PBT/PC体系属于不相容体系，这是酯交换反应积极的一面，但现实中我并不希望发生这种反应，因为我们不可高预测他们之间发生酯交换反应的程度，而PC与PBT不相容我们可以加入增韧相容剂去解决。另一方面，两者之间一旦发生了酯交换反应，则会使PBT组分的结晶能力明显下降，制品颜色变黄，并产生二氧化碳，从而引起合金材料的热变形温度、力学性能等明显劣化。因此，如何有效控制PBT与PC之间的酯交换反应程度对保持PBT/PC合金优良的综合性能是至关重要的。在PBT/PC合金中，即便不存在酯交换反应，PC的存在也会对PBT的熔融结晶行为产生一定的影响，大量实验证明我司推出的ESCPHG酯交换抑制剂可以有效的抑制PBT与PC之间的酯交换反应，影响PBT结晶行为，有效地控制PC/PBT的物性损失。进而提高PC/PBT的市场应用范围。