

PC/ABSC2800(美国GE防火)PC/ABSC2950阻燃V0

产品名称	PC/ABSC2800(美国GE防火)PC/ABSC2950阻燃V0
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	23.00/千克
规格参数	PC/ABS:防火 C2800:阻燃V0 美国GE:耐高温
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

产品详情

PC/ABSC2800(美国GE防火)PC/ABSC2950阻燃V0 耐高温

CYCOLOY FR C2800 PC+ABS 电器；汽车内饰件；建设中

CYCOLOY FR C2950 PC+ABS 电器；汽车应用；汽车配件

CYCOLOY FR C2950 PC+ABS 无溴；无氯；不易燃的;好电器；汽车应用；汽车配件

CYCOLOY FR C2950HF PC+ABS 电器；汽车内饰件；建设中

CYCOLOY FR C2950HF PC+ABS 无溴；无氯；阻燃电器；汽车内饰件；建设中

CYCOLOY FR C2951 PC+ABS 电器；建筑应用；电气

CYCOLOY FR C3650 PC+ABS 电器；汽车内饰件；建设中

CYCOLOY FR C4220 PC+ABS 良好的可加工性；强度好；高耐热性电器汽车内饰件；建设中

CYCOLOY FR C6200 PC+ABS 电器；建筑应用；电气

一、概述

1.1 PC/ABS合金的研究意义

PC是一种应用日益广泛的工程塑料，由于其硬度高，尺寸稳定性好，冲击强度高，热变性温度高，高模量以及高透明等而被广泛应用于电子电器、光学、医疗仪器以及汽车工业等诸多领域。但PC价格昂贵，加工热动性差，对缺口敏感，易应力开裂等，极大地限制了其进一步推广利用。

ABS树脂是20世纪40年代开发的一种新型通用的热塑性工程塑料，它协调了三种组分的优越性能，具有较高的抗冲击强度，良好的加工性能、化学稳定性，低蠕变性和优异的尺寸稳定性，其制品富有光泽，具有韧性和柔性。ABS主要用于消费品、建筑、电子电器、汽车零部件等，尤其近年来，随着汽车工业、轻工家电行业，电子电器制造业等对迅猛发展，对ABS树脂的需求量越来越大。

将PC与ABS按一定比例共混制成PC/ABS合金，是早工业化生产，目前成熟，应用广泛，产量大的一种PC改性产品，该类合金可综合两者的优良性能：一方面可提高ABS的耐热性、抗冲击性和拉伸性能，代替ABS用于高性能领域；另一方面可降低PC的成本和熔体粘度，改善其加工性能，减少制品内应力和冲击强度对制品厚度的敏感性，是一种性能全面的聚合物合金。

1.2 PC/ABS合金的研究及发展动态

1.2.1 PC/ABS合金的研究动态

PC/ABS合金的性能随ABS的类型和含量的不同而发生变化。Inberg等研究了通过双螺杆挤出机制备的不同PB含量(0~40%)的ABS与PC的双连续合金，其脆韧转变温度(Tbd)随着SAN中的橡胶含量增加而降低。断裂能在SAN中含15%PB时为佳，同时由于PC/SAN界面失效在韧性断裂表面可见一分层，分层随着SAN中橡胶含量的增加或温度上升而消失。负载时，在SAN相中的橡胶粒子先出现空穴，裂纹在SAN相中产生

发展并扩展到PC相中，使PC相屈服，导致材料破坏。Anthony等探讨了不同类型的ABS对PC/ABS二元合金体系机械性能的影响，其中两种ABS(牌号分别为PA-747和PA-757)的流动性有较大不同。机械性能试验说明PC/ABS-757体系优于PC/ABS-747体系。SEM图谱说明在PC含量低时分散相未能形成均相区域，导致低的冲击韧性。两种体系的表现说明PC与ABS-747相混价值较低，而在ABS-757中加入PC有一定的协同作用。Greco等的研究着眼于低分子量ABS对PC/ABS的影响，他们利用T_g来观察ABS中的低分子量ABS向PC中迁移，而流变学分析表明提取ABS比工业品ABS更能有效的提高PC的加工性能：当ABS提取程度高时，合金模量大。合金的屈服应力高于PC，尤其是在ABS含量较低时合金的屈服应力较大。冲击弹性大的合金的组分依赖于提取程度，因为ABS中低分子量的提取增加了PC和ABS域的粘接。