

PC/ABS 上海科思创 拜耳 FR3010 901510 防火阻燃等级5VB 阻燃 防火阻燃等级5VA

产品名称	PC/ABS 上海科思创 拜耳 FR3010 901510 防火阻燃等级5VB 阻燃 防火阻燃等级5VA
公司名称	深圳市福禄克科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	拜耳:PC/ABS FR3010:防火阻燃等级5VB,阻燃,防火阻燃等级5
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区张屋新村十三巷 1号1403-7 (注册地址)
联系电话	15814619446 15814619446

产品详情

Bayblend FR3010 901510原料介绍

搜料网资讯

PC/ABS合金是一种以聚碳酸酯(PC)和丙烯腈-丁二烯共聚物(ABS)为主要原料的重要的工程塑料合金,广泛应用于汽车、电子办公设备等制造业。由于应用领域的特殊要求,其阻燃性能日益受到人们的关注。而聚合物的阻燃性能和它的热行为有着密切的关系,近年来,PC和ABS的热稳定性及热行为是人们研究的重要课题之一,10-二氢-9-杂-10-磷杂菲-10-氧化物(DOPO)是一种新型阻燃剂中间体,DOPO及其衍生物合成的阻燃剂具有无卤、无烟、无毒、不迁移、阻燃性能持久等优点,可用于线性聚酯、聚酰胺、环氧树脂聚氨酯等多种高分子材料以提高其阻燃性能和热性能,结果表明,阻燃剂降低了Bayblend FR3010/901510的初始分解温度,但提高了基材的高温残炭量;同时,阻燃剂改变了PC/ABS的热分解曲线,由PC+ABS合金料的二个分解阶段变成两个分解阶段,使得其第一个*大分解速率对应的温度降低15度,而*后一个*大分解速率对应的温度增加了50度以上,阻燃剂的加入使得PC/ABS的活化能先降低后增加。这说明了阻燃剂加强了高温炭层的热稳定性。

聚碳酸酯(PC)是一种应用日益广泛的工程塑料,它具有综合稳定的力学性能、热性能及电性能。但此材料的价格较贵,加工温度高,残余应力大,流动性差,在很大程度上限制了PC聚碳的应用。ABS材料类相对而言,丙烯腈丁二烯苯乙共聚物ABS价格低廉、性能优良,具有光泽性易于成型加工,但耐热性较差。将PC和ABS共混,可得到综合性能好,性能价格比较高的合金。PC材料的溶解度参数为19.5,ABS的溶解度参数为20.5,两者较为接近,所以与有较好的相容性,易获得性能良好的改性材料。现在PC/ABS合金已广泛应用于许多领域,如电子电器、机械设备、医疗器材、照相器材和汽车零部件等。

聚碳酸酯(PC)不仅具有良好的透光性,机械性能和冲击强度,既韧又刚。而且还具有好的热性能和耐化学药品性。但是,PC存在熔体粘度大,加工温度高、成型加工困难、制品易于应力开裂等问题,致使PC的应用受到了限制。ABS树脂坚韧质硬,呈刚性,表面光泽 有较好的耐低温性和耐蠕变性,特别是具有极好的

冲击强度,电性自好,价格相对较低。但其缺点是耐热性和耐候性差,抗冲击和拉伸强度相对较低,聚苯醚(PPO)和聚碳酸(PC)是五大工程塑料中的两种ABS树脂在通用塑料中用量很大。由于其各自的制备方法、加工工艺和产品性能都各不相同,因此原料的价格也有很大的差别。PPO有良好的机械性能、电性能、阻燃性能,尤其是耐水和耐蒸汽性能在工程超料中*优,其耐热性能与聚碳酸酯相当,特别是注塑成型后用于家电等行业,其综合性能*优,可应用于一些关键器件。但由于其价格偏高因此各厂家急需寻找一种成本较低,但各种性能都与其接近的PC或者PC+ABS合金料合金产品来替代PPO。