

PC/ABS 韩国LG GN-5001RFH 注塑级 耐热;阻燃

产品名称	PC/ABS 韩国LG GN-5001RFH 注塑级 耐热;阻燃
公司名称	东莞市天明新材料有限公司
价格	32.00/KG
规格参数	品牌:PC/ABS 型号:GN-5001RFH 产地:韩国LG
公司地址	广东省东莞市常平镇塑通路四街478号
联系电话	15013832827 13712710558

产品详情

生产商:韩国(LG)公司 供货商:东莞市天明新材料有限公司 供货地区:欧洲/亚洲 发货地区:中国/广东(东莞)PC/ABS 韩国LG GN5001RFH是20世纪60年代中期美国Borg Warner Chemicals公司首先开发出来的一种工程塑料合金(聚碳酸酯/丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物PC/ABS共混物),是一种力学性能和加工性能优异的工程塑料,且应用广泛.尽管PC本身存在一定的阻燃作用,但是PC/ABS:70/30合金的LOI只有24%左右,不能达到阻燃目的.为了满足PC/ABS合金防火安全的要求,必须使其具有良好阻燃性能.低聚磷酸酯类化合物是一类很有前途的磷系阻燃剂,它不仅燃烧时产生有毒有害气体要比卤系阻燃剂少得多,阻燃作用效果比小分子阻燃效果好,而且磷酸酯类阻燃剂还是一种良好增塑剂,适用于聚碳酸酯PC、聚碳酸酯/丙烯腈-丁二烯-苯乙烯PC/ABS、聚丙烯PP、聚乙烯、聚氨酯泡沫塑料、改性聚苯醚等材料中.PC/ABS 韩国LG GN5001RFH合金具有优异综合性能,虽然PC本身具有一定阻燃性LOI=25%,但与ABS共混后,阻燃性能会随之下降,为满足PC/ABS合金在电子、电气开关、电器等领域的应用,必须添加阻燃剂.商品化的阻燃PC/ABS合金中常用的阻燃剂有溴系阻燃剂,如溴化环氧树脂、溴化聚碳酸酯、溴化聚苯乙烯、十溴二苯乙烷;磷酸酯系阻燃剂.如TPP、RDP、BAPP;磷-溴结构阻燃剂,如磷酸二溴苯基酯,商品牌号为KroitePB--460.它们阻燃的PC/ABS合金各有其特点.PC/ABS 韩国LG GN5001RFH在100℃鼓风干燥箱中烘干8h.将干燥后的PC、ABS、阻燃剂和其他加工助剂按实验设计的配比加入到高速混合机中进行均匀混合.将混合物在双螺杆挤出机中挤出,各段的温度分别为225、235、245、245,机头温度为245.然后把挤出的物料在鼓风干燥箱中烘干4h,再在注塑机上进行注塑,各段温度分别为200、230、250,制得阻燃PC/ABS样条.性能测试拉伸强度,按ASTM-D638测试;弯曲强度,按ASTM—D790测试;冲击强度,按ASTM—D256测试;氧指数,按GB/T2406-93测试;垂直燃烧性能,按GB/T2408-1996测试;热重分析,氮气氛围,升温速率5~C/min,样品质量为10mg左右.

PC/ABS 韩国LG GN5001RFH对阻燃PC/ABS合金所用的阻燃剂进行了对比试验.结果表明,当PC/ABS质量比为7:3时.添加阻燃PC/ABS合金量的13%左右的溴系阻燃剂,可使材料的阻燃性能达到UL-94V-0级1.6mm;磷酸酯系阻燃剂由于对ABS的阻燃效果不好,只有在材料中PC质量分数大于70%时,才有阻燃效果:用溴-磷酸酯系阻燃剂,即使在材料中PC质量分数为50%时,也能达到UL-94V-O级1.6mm,说明磷与溴在PC/ABS合金中有协同作用,将磷酸酯系阻燃剂与溴系阻燃剂复配使用,在阻燃PC/ABS合金中.亦有类似的效果.PC/ABS 韩国LG GN5001RFH合金材料它无毒、无气味、可再生、还可回收利用.这些绿色环保的特性首先就符合

了绿色产品评估中的低污染、低毒、可再生、可回收的四项指标,这便是PC/ABS合金料被广泛利用的先决条件.如今,在各方面的宣传号召下,人们已经认知到绿色环保的刻不容缓,所以具有这样特质的PC+ABS合金制品很快就走进了人们的生活.此外,PC+ABS合金因着其抗冲击强度高、刚性好、硬度高、韧性好等等特点已被广泛地应用到了工业当中.所以说现在PC+ABS合金材料制成的产品在我们的生活当中已经是随处可见了.郑重承诺:本司所售材料均为正牌,可开17%增值税发票.并能提供相关报告、证明;支持验货付款,有意者请来电洽谈.