

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 阻燃级ABS/PVC注塑合金材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

阻燃级ABS/PVC注塑合金材料

关键词: [注塑合金材料](#) [塑料合金](#) [无污染工艺](#) [阻燃技术](#)

所属年份: 1999

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 宁波中港塑化实业有限公司

成果摘要:

简要技术说明及主要技术性能指标: 1.该阻燃级ABS/PVC注塑合金技术特征。(1)根据聚合物相容性原理, 选择合适的增容改性剂, 采用机械共混的方法, 实现了ABS与PVC合金化, 在一定组成范围内, 获得具有良好冲击韧性和机械性能的新材料。(2)从组分间协同效应考虑, 选用PVC-Sb₂O₃-含磷化合物体系, ABS/PVC合金获得优异的阻燃性; 选用有机锡-硬脂酸皂类体系, 并配以适宜的添加剂, ABS/PVC合金获得良好的热稳定性和良好的加工性。(3)ABS/PVC合金符合国家规定的食品包装材料卫生指标。(4)生产过程无三废污染。(5)经天津市科学技术信息研究所对国内外专利、文献查新, 未发现与该项目相同特征的专利、文献报道。该项目技术水平为国内领先, 达到同类产品国际先进水平。(6)ABS/PVC注塑合金性能指标达到阻燃性FV-0级缺口冲击强度 $\geq 12\text{kJ/m}^2(23^\circ\text{C})$; 屈服拉伸强度 $\geq 38\text{MPa}$; 弯曲强度 $\geq 60\text{MPa}$; 热变形温度 $\geq 75^\circ\text{C}$; 熔体指数4.0-8.0g/10min(195 $^\circ\text{C}$)。2.采用通用塑料加工设备即可进行生产, 工艺易控制。加工性能好, 产品性能稳定, 容易进行工业化生产。成型性好, 制品表面光洁度好, 适于注射成型各种部件。3.该阻燃ABS/PVC注塑合金的试生产成功, 为中国生产阻燃级ABS开辟了新途径。该合金生产成本低, 售价比进口的阻燃级ABS价格低得多, 具有显著的经济效益, 可以替代进口的阻燃ABS, 节省大量外汇。由于优异的阻燃性、无毒性, 安全性提高了, 因此本合金的社会效益显著。推广应用前景与措施: 中国使用的阻燃级ABS主要依赖进口, 该项阻燃级ABS/PVC注塑合金材料性能与进口的相当, 价格便宜, 完全可以替代进口。随着对材料安全性(阻燃性、卫生)要求的提高, 越来越多的材料将会采用阻燃材料。中国已为电冰箱、电视机、电扇等家用电器的生产大国, 其生产数量均以百万计, 汽车工业也已成为中国的支柱产业, 对阻燃级材料的使用量也会逐年增加, 仪器仪表、电力、建材等行业也是如此。社会要求量很大, 只要确保质量, 就可以赢得市场。将进一步摸清市场情况; 根据用户要求的材料性能, 调整配方进行生产; 对最先使用课题组材料的用户给予优惠的价格。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆昌吉回族自治州地表水资...](#)
[乌鲁木齐地区水生生物监测指...](#)
[新疆生态环境遥感本底调查及...](#)
[伊犁河流域水环境问题研究](#)
[塔里木油田砂岩储层污染程度...](#)
[塔里木沙漠公路环境综合评价研究](#)
[干旱区流域土地资源动态监测...](#)
[宁夏银川市平原生态环境遥感...](#)
[银川市空气污染预报方法的研究](#)
[利用柠檬酸废渣石膏生产 \$\alpha\$ 型...](#)

成果交流

推荐成果

· 海洋灾害管理信息系统	04-23
· 环境与灾害监测预报小卫星星...	04-23
· 偏二甲肼发黄变质机理及其光...	04-23
· 小造纸厂废液处理和化学回收...	04-23
· 危险废物管理国家行动方案及...	04-23
· 江河、湖泊中水污染传播、扩...	04-23
· 水轮机及其附属设备选型计算...	04-23

· [基于GIS的典型中等城市综合防...](#)
· [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#)

04-23
04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号