

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 改性聚丙烯汽车保险杠等粒料的生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 改性聚丙烯汽车保险杠等粒料的生产技术

关键词: 聚丙烯 改性聚丙烯 保险杠 塑料粒料 生产工艺

所属年份: 2003

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: 南开大学

成果摘要:

该成果是将聚丙烯与改性剂, 加工助剂等通过合金化技术制成改性聚丙烯粒料, 其技术水平处于国内领先地位。该改性聚丙烯合金粒料的抗冲击性能和力学性能优异, 生产成本低, 生产工艺稳定, 生产设备为通用塑料加工设备, 生产过程无三废污染; 已成功试生产出夏利汽车的保险杠。在汽车工业中, 用高分子材料替代金属材料, 已是国内外发展趋势。

该成果的汽车工业需求量是很大的, 以夏利轿车为例, 仅保险杠、内装饰材料, 每辆使用改性聚丙烯材料12公斤, 年产15万辆, 需用量1800吨。据测算, 到2000年中国汽车年产量将达到300万辆, 每年需用这种材料23万吨, 若加上汽车修配和其它行业用料的数量, 市场之大是显而易见的。技术指标: 拉伸强度 $18\pm 1\text{MPa}$ , 相对伸长率 $600\pm 50\%$ , 缺口冲击强度 $35\pm 5\text{kJ/m}^2$ , 弯曲弹性模量 $7.0\times 10^2\pm 20\text{MPa}$ , 热形变温度( $0.46\text{MPa}$ ) $120\pm 5^\circ\text{C}$ , 熔体流动速率 $7\pm 1\text{g}/10\text{min}$ 。

年产1500吨, 设备投资(包括混合机一台,  $\Phi 65$ 双螺杆挤出机一台、水槽、切粒机一台)60万元, 需厂房150平方米, 用电量50kW, 员工12人, 流动资金60万元; 生产成本(包括原材料消耗、水电、工人工资、设备折旧等)1.08万元/吨, 售价1.3万元/吨, 年产值1950万元, 年利税330万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

计算机全自动控制超大容积汽...  
 新型系列汽车灯具真空镀膜设...  
 预防人身车辆交通事故的自动...  
 车用LPG/汽油两用燃料转换专...  
 道路交通事故现场快速测绘仪...  
 提高9.00~20斜交载重轮胎高...  
 汽车(汽油车)用液化石油气装...  
 改善液化气汽车起动和加速性...  
 车用柴油发动机使用低牌号柴...  
 汽车测温用NTC热敏元件

### 成果交流

### 推荐成果

· <a href="#">WGQY20型飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">多用喷气吹除车</a>	04-23
· <a href="#">机场跑道摩擦系数试车</a>	04-23
· <a href="#">航空器除冰/客梯两用车</a>	04-23
· <a href="#">国产机场地勤专用新型空调车</a>	04-23
· <a href="#">QY4飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">QY20飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">风洞移测架及其测控系统</a>	04-23
· <a href="#">智能化静液压传动底盘式机场...</a>	04-23

Google提供的广告

