

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 室温自交联弹性聚合物乳液及弹性涂料研究与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 室温自交联弹性聚合物乳液及弹性涂料研究与应用

关键词: [弹性涂料](#) [聚合物乳液](#) [室温自交联](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 江苏省建筑科学研究院有限公司

### 成果摘要:

该项目对具有核壳结构和单组分室温自交联特性的丙烯酸类弹性聚合物乳液的分子结构设计、合成技术、乳液聚合物的结构与性能的关系进行了研究,综合利用核壳乳液聚合技术、无皂乳液聚合技术、微凝胶乳液技术、乳准反应性技术以及乳液掺混技术合成了具有单组分室温自交联性质的核壳聚合物乳液。以上述聚合物乳液为基础,研究了弹性涂料的配方对涂膜的拉伸力学性能、耐水性、耐沾污性、裂纹桥连能力等性能的影响。结果显示,与国内外同类产品比较,该项目研制的弹性涂料在低温延伸率与耐沾污性平衡方面占有较大的优势。接着,在实验室研究的基础上对产品进行了中试放大和投产。经国家涂料质量监督检验中心检测,耐人工老化指标达到1800h,具有非常好的耐老化性能。

成果完成人: 朱殿奎;周天寿;王宝根;吴建平;张新生;沈志明;张波;张露;汪志勇

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布