

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米粉体改性内外墙水性涂料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 纳米粉体改性内外墙水性涂料

关键词: [水性涂料](#) [建筑涂料](#) [纳米材料](#) [外墙涂料](#) [内墙涂料](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 广州市星冠化工有限公司

### 成果摘要:

该涂料属建筑涂料领域。目前高档内、外墙涂料多采用共聚乳液与颜、填料, 助剂, 水复配而成, 特别是丙烯酸乳液配制的涂料具有许多突出优点。如优良的耐光性、耐擦洗性、耐酸碱性和耐腐蚀性等, 但耐老化性能、耐洗刷性能尚不够理想, 使用寿命也只是5年左右时间, 对长期暴露于户外的外墙, 更容易老化损坏, 而有机硅类的涂料又由于成本太高, 应用受到极大限制。纳米粒子是一种粒径很小, 表面积又很大的新型材料, 具有独特的性能, 如光学、热学、电学等, 是一门在世界上迅速发展的新材料技术。该公司研制成功的新型涂料使用了纳米材料的添加分散技术和微囊处理技术(发明专利申请号: 03113671.0), 保证了纳米技术与常规技术有机的结合, 促使了中国水性内、外墙系列涂料产品全面升级, 据国家建筑材料测试中心、广东微生物研究所、广州疾病预防控制中心、广州市建筑材料产品质量监督检验站等单位检测, 该产品耐候性(耐人工老化1000小时以上)、耐洗刷性(42336次以上)、抗紫外线等性能都超过了同类涂料产品国家标准优等品技术指标, 同时具有同类涂料产品不具备的新功能特性, 如负离子释放(对人体有保健作用)、抑菌防霉、超强自洁等, 总体水平处于国际先进。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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
- [直升飞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

### 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...
- 库勒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

