

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> “水皮优”超强弹性防水涂料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## “水皮优”超强弹性防水涂料

关键词: [防水涂料](#) [聚氨酯](#) [单组份](#)

所属年份: 2001

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:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 深圳市卓宝科技股份有限公司

### 成果摘要:

本项目中单组份聚氨酯水固化的机理目前有三种可能性。水分子直接与异氰酸基团反应生成缩脲,继而将含氰酸基团的低分子预聚物连接成巨型网络来完成固化过程。其速度受控于两个步骤:基层和或空气与涂膜接触界面上的水蒸气分压;水分子在涂膜界面内部的法向扩散速度,此过程遭受带化学反应的二维Fick扩散定律。空气的温度和相对温度越低则固化速度也越慢,反之亦然;基层温度越高其界面上的相对温度也越低则固化速度也越慢;完全固化时间与涂膜厚度的平方成正比。水分子首先与恶唑烷类反应生成多元醇和或胺,此类醇胺再与异氰酸基团反应而固化。足量水分子首先与隐含引发剂反应将其激活,被激活的引发剂引发异氰酸基团均聚而固化。

成果完成人: 肖杨华

[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

>> 信息发布