

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 土工用割裂膜改性PP纤维

请输入查询关键词

科技频道

搜索

土工用割裂膜改性PP纤维

关键词: [纤维混凝土](#) [割裂膜](#) [改性聚丙烯纤维](#)

所属年份: 2005

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: 产权转让;技术入股

成果完成单位: 东华大学

成果摘要:

本成果通过掺入添加剂并利用“附壁效应”，当纤维成形时在纤维表面形成极性基团，改善与水泥的亲水性，纤维在混凝土及砂浆中分散性好，不结团，从而确保和提高了混凝土的抗裂防渗，抗冲击和抗折强度。对纤维进行包括抗紫外、亲水改性外，特别是通过掺入β结晶成核剂,利用聚丙烯晶型转变导致的微孔，大大提高纤维与水泥基材的握裹力。探索了有关改性PP纤维与水泥基质界面的力学性能研究，对如何寻求最佳的裂膜表现形状及掺量有利水泥基材料的抗裂抗渗抗冲击性能，在机理上作了有益探索。本项目的土工割裂膜PP纤维以其价格、质量、服务的综合优势为业主专家委员会采纳，扩大了本项目在混凝土及施工项目中影响。

成果完成人: 王依民;倪建华;潘湘庆;邹黎明;王燕萍;裴桂英

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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