

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> QL-03双组分胶粘剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

QL-03双组分胶粘剂

关键词: [胶粘剂](#) [纳米材料](#) [防臭](#) [抗老化](#) [杀菌](#)

所属年份: 2002

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: 首都师范大学

成果摘要:

建筑胶粘剂的应用范围很广, 好的胶粘剂在提高施工速度、美化建筑物、改进工程质量、节约工时及能源、减少环境污染等方面都有重要的意义, 因此建筑胶粘剂已经成为重要的化学建材之一。它们广泛应用于环境施工、室内外装修、建筑物及物件防漏、密封等粘结施工中。建筑胶粘剂的普遍应用使人们对这一类新型化学建材给予了高度的关注。性能特点: 胶粘剂中含有很强极性和化学活泼性的基团, 与含有活泼氢的材料如泡沫塑料、木材、皮革、织物、陶瓷等多孔材料和金属、玻璃、橡胶、塑料等表面光洁的材料都有优良的粘合力。胶粘剂组分中的基团与被粘材料之间产生氢键作用, 使分子内力增强而使粘合更加牢固。胶粘剂固化时没有副反应, 因此不会使粘层产生缺陷。胶体中的小体积分子易扩散而渗入被粘材料中, 从而提高粘附力。当粘接橡胶和金属时(金属表面需处理)不但粘结牢固, 而且能使橡胶与金属之间形成软-硬过渡层, 因此该种粘层内应力小, 能产生更优良的耐疲劳性能。纳米技术及纳米材料的引入使胶粘剂更具有其独特之处, 由于纳米效应使粘接层抗老化性增强, 粘接强度、耐冲击性大大提高, 而且具有杀菌、防污、防臭、自洁的效果。由于纳米材料的加入, 在双组分合成时很快形成网络结构, 抑制胶体流动, 固化时间较快。纳米材料的颗粒很小, 更增加了胶料的密封性。胶料的颜色可随用户的需要进行调整, 如果做为防水层, 表层光洁、致密、色泽鲜艳, 极具装饰效果。该胶料是靠双组分混合后发生反应而固化。如果单独密封保存, 其性质稳定。根据需要可调整固化速度, 施工简单, 使用方便。

成果完成人:

[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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号