

研究报告

萘烯邻苯二酚树脂-生漆共聚涂料研究(II)——萘烯邻苯二酚树脂-生漆共聚涂料的合成及性能研究

雷福厚^{1,2}, 蓝虹云¹, 姚兴东¹, 莫群英¹, 安鑫南²

1. 广西民族学院, 化学与生态工程学院, 广西, 南宁, 530006;
2. 南京林业大学, 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2004-6-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以萘烯树脂、邻苯二酚为基本原料,在催化剂作用下合成萘烯邻苯二酚树脂;再将此树脂与生漆通过聚合反应生成萘烯邻苯二酚树脂-生漆共聚涂料,探讨了制备萘烯邻苯二酚树脂-生漆共聚涂料的工艺条件及各种性能,并测定了催化剂对共聚涂料膜性能的影响。实验结果表明,加入催化剂后缩短了萘烯邻苯二酚树脂-生漆共聚涂料的干燥时间,最佳条件下,反应时间可缩短3h,干燥时间可缩短24h,并改进了该涂料的膜附着性、硬度、厚度和耐汽油性等性能。讨论了萘烯邻苯二酚树脂与生漆的不同质量比和不同反应时间对此共聚涂料性能的影响,并进行了紫外光谱分析测试,结果表明生漆中的邻苯二酚和萘烯邻苯二酚树脂中的邻苯二酚都参与了聚合反应。得到最佳漆膜的条件为,用汽油作溶剂,按萘烯邻苯二酚树脂与生漆的质量比1:4,加入总溶质1%(质量分数)的催化剂,室温反应5.5h,涂膜后干燥3d。

关键词 [萘烯邻苯二酚树脂](#) [生漆](#) [涂料](#)

分类号 [TQ63](#) [TQ351.472](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [雷福厚^{1,2}](#); [蓝虹云¹](#); [姚兴东¹](#); [莫群英¹](#); [安鑫南²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(755KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“萘烯邻苯二酚”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [雷福厚](#)
- [蓝虹云](#)
- [姚兴东](#)
- [莫群英](#)
- [安鑫南](#)