

研究报告

丙烯酸海松酸-C₃₆二聚脂肪酸混合物合成环氧树脂研究

夏建陵¹, 李恒², 聂小安¹, 王定选¹

1. 中国林业科学研究院, 林产化学工业研究所, 江苏, 南京, 210037;

2. 南京林业大学, 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2004-10-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过丙烯酸海松酸(APA)和二聚脂肪酸(DA)按一定比例混合,与环氧氯丙烷(ECH)进行酯化反应、闭环反应,合成了APA与DA复合环氧树脂。重点研究了酯化阶段反应温度、反应时间及催化剂用量等影响因素;闭环阶段反应温度、碱的形态及ECH用量对闭环反应的影响。在适宜的合成条件和配比下,每100g环氧树脂环氧值为0.26eq,粘度(40℃)为530mPa·s,酸值为0.3mg/g。对原料与产物环氧树脂红外光谱进行了分析对比。

关键词 [丙烯酸海松酸](#) [C₃₆二聚脂肪酸](#) [环氧树脂](#)

分类号 [TQ351.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [夏建陵¹](#); [李恒²](#); [聂小安¹](#); [王定选¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(811KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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“丙烯酸海松酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [夏建陵](#)
- [李恒](#)
- [聂小安](#)
- [王定选](#)