

研究报告

用蓖麻油合成聚氨酯乳液的研究

靳东杰^{1,2}, 刘治猛¹, 蒋欣¹, 刘煜平¹, 哈成勇²

1. 东莞理工学院 高分子研究室, 广东 东莞 523106;
2. 中国科学院 广州化学所, 广东 广州 510650

收稿日期 2002-7-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以蓖麻油与聚醚($N210, M_n = 1000$)、甲苯二异氰酸酯(TDI)为主要原料,以二乙烯三胺、环氧氯丙烷、马来酸酐等为亲水单体,通过丙酮法制得了稳定的水性聚氨酯乳液。探讨了聚合反应的机理,研究了亲水单体含量对聚氨酯乳液的粘度、稳定性、乳液成膜的干燥时间以及胶膜的耐水性的影响。结果表明,当亲水单体环氧氯丙烷和马来酸酐含量为18.0%时,可以制得稳定的含蓖麻油的水性聚氨酯乳液,并且胶膜具有良好的耐水性。

关键词 [蓖麻油](#) [聚醚多元醇](#) [聚氨酯乳液](#)

分类号 [TQ323.8](#) [S565.6](#)

DOI:

通讯作者:

靳东杰

作者个人主页: 靳东杰^{1,2}; 刘治猛¹; 蒋欣¹; 刘煜平¹; 哈成勇²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(719KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“蓖麻油”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [靳东杰](#)
- [刘治猛](#)
- [蒋欣](#)
- [刘煜平](#)
- [哈成勇](#)