

研究探讨

新型改性有机硅柔软剂的合成及应用性能

张红^{1,2},肖稳发²

1.华东理工大学石油加工研究所 上海200237; 2.上海工程技术大学化学工程与工艺系 上海201600

收稿日期 2006-1-11 修回日期 2006-4-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 将羟基硅油在一定条件下与氨基、聚醚硅烷偶联剂进行乳液聚合,并用正交试验法对各种影响因素进行了分析,确定了反应温度、时间以及催化剂用量对单体转化率以及产物黏度、泛黄情况的影响,得出该聚合反应的最佳工艺条件。同时将该柔软剂和国内外同类产品进行手感、白度、撕破强度和抗皱性能的对比测试。结果表明,整理后的织物具有显著的柔软滑爽效果,撕破强度较普通柔软剂提高22%,折皱回复角提高9%,白度达到81.3%左右。

关键词 [改性有机硅](#) [柔软剂](#) [合成](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张红^{1,2};肖稳发²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(109KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“改性有机硅”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张红](#)

· [肖稳发](#)