

研究探讨

丙烯酸酯改性聚氨酯无皂乳液聚合的研究

杨建军¹, 吴庆云¹, 张建安¹, 吴明元¹, 甄海廷², 王桂琴²

1. 安徽大学化学化工学院安徽省绿色高分子材料重点实验室 安徽合肥230039 2. 无锡市万力粘合材料厂 江苏无锡214028

收稿日期 2004-11-22 修回日期 2005-8-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用无皂乳液聚合方法,用丙烯酸酯单体对含C=C双键的水性聚氨酯进行接枝共聚改性,制得丙烯酸酯改性聚氨酯无皂乳液。探讨了反应温度、引发剂用量及搅拌速率对反应的影响;用红外光谱(IR)和透射电镜(TEM)等方法对制备的乳液粒子的形态结构及有关性能进行了分析和表征。结果表明,同改性前的聚氨酯乳液相比,丙烯酸酯改性聚氨酯无皂乳液的粒径明显增大,耐水性、耐溶剂性和抗拉强度都明显提高。

关键词 [水性聚氨酯](#) [丙烯酸酯改性](#) [无皂乳液聚合](#) [接枝共聚](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨建军¹; 吴庆云¹; 张建安¹; 吴明元¹; 甄海廷²; 王桂琴²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(111KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水性聚氨酯”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨建军](#)

· [吴庆云](#)

· [张建安](#)

· [吴明元](#)

· [甄海廷](#)

· [王桂琴](#)