

研究报告

丙烯酸海松酸型水性聚氨酯的合成及性能研究

王宏晓^{1,2}, 商士斌^{1,2}, 宋湛谦^{1,2}, 徐徐^{1,2}

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042;

2. 中国林业科学研究院 林业新技术研究所, 北京 100091

收稿日期 2009-5-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用丙烯酸海松酸聚酯多元醇(AAPP)、聚醚N-210及甲苯二异氰酸酯为原料,合成了丙烯酸海松酸型水性聚氨酯(AAWP),对所得产品进行了红外光谱、热失重、镜面光泽、摆杆硬度、耐冲击强度、附着力、柔韧性、耐水性测试和表征。结果表明:当丙烯酸海松酸聚酯多元醇的加入量为丙烯酸海松酸聚酯多元醇与聚醚N-210总质量的 40% 时,产品的综合性能优良,分别达到:镜面光泽为131.6,摆杆硬度为0.80,耐冲击强度为80 kg·cm,热失重 5% 时的温度 260.3℃,耐水性合格,柔韧性为 0.5 mm,附着力1级。

关键词 [丙烯酸海松酸](#) [聚酯多元醇](#) [水性聚氨酯](#)

分类号 [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:

商士斌,研究员,博士,博士生导师,主要从事生物质资源化学与利用研究;E-mail:shangsb@hotmail.com。 shangsb@hotmail.com

作者个人主页:王宏晓^{1,2}; 商士斌^{1,2}; 宋湛谦^{1,2}; 徐徐^{1,2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(756KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“丙烯酸海松酸”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王宏晓](#)

•

• [商士斌](#)

•

• [宋湛谦](#)

•

• [徐徐](#)

•