

研究报告

松香季戊四醇酯聚氧乙烯醚的表面活性研究

周永红^{1,2}, 宋湛谦¹, 许玉芝², 谢晖²

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所, 江苏 南京 210042;
2. 南京工业大学 化学化工学院, 江苏 南京 210009

收稿日期 2004-2-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了不同聚合度的松香季戊四醇酯聚氧乙烯醚(RPEO)。测定了产物的表面物理化学性能: 表面张力(δ)(34.4~40.5) $\times 10^{-5}$ N/cm, 临界胶束浓度(CMC)26~65mmol/L, 钙皂分散指数(LSDP)4.2%~17.5%, 对松节油乳化力(EP)58~184s, 浊点(CP)38~75 $^{\circ}$ C。研究了环氧乙烷(EO)聚合度(n)对产品表面物理化学性能的影响, 随着n的增加, δ 先下降, 然后逐渐上升, CMC、钙皂分散力、CP、EP逐渐升高。

关键词 [松香](#) [季戊四醇酯](#) [聚氧乙烯醚](#) [表面活性](#)

分类号 [TQ351.471](#) [TQ423](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周永红^{1,2}; 宋湛谦¹; 许玉芝²; 谢晖²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(656KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“松香”的相](#)

▶ 本文作者相关文章

• [周永红](#)

•

• [宋湛谦](#)

• [许玉芝](#)

• [谢晖](#)