

研究报告

甘蔗渣多元醇制备聚氨酯硬泡的研究

庞浩<sup>1,2,3</sup>, 柳雨生<sup>1,2,3</sup>, 廖兵<sup>1,2</sup>, 赵树录<sup>1,2</sup>, 胡美龙<sup>1</sup>

1. 中国科学院 广州化学研究所, 广东, 广州, 510650;
2. 中国科学院 纤维素开放重点实验室, 广东, 广州, 510650;
3. 中国科学院, 研究生院, 北京, 100039

收稿日期 2005-1-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对甘蔗渣进行热化学液化,制得了以甘蔗渣多元醇为原料的硬质聚氨酯泡沫,主要讨论了催化剂、表面活性剂、发泡剂和异氰酸酯对其性能的影响.结果表明:催化剂B的用量为 2.53% 时,泡沫体的密度最小,但对泡沫的压缩模量的影响并不大;随着催化剂D用量的增加,泡沫密度和力学性能同时降低;表面活性剂AK-8805用量为 2.06% 时,泡沫的密度最小,其力学性能也比较好;以水为发泡剂,当水用量增加时,泡沫密度减小但力学性能没有随密度的减小而相应降低,而先有所增加,最后维持在一个平台上;异氰酸酯用量少了,反应程度不够,性能必然会降低,但用量加多了,同样会影响性能.研究表明,PM-200用量在 220%~240% 泡沫压缩性能最好.

关键词 [甘蔗渣](#) [液化](#) [植物多元醇](#) [聚氨酯](#) [硬泡沫](#)

分类号 [TQ323.8](#)

DOI:

通讯作者:

廖兵,博士生导师,主要从事高分子材料的合成与改性、植物纤维的转化利用的研究。

作者个人主页: 庞浩<sup>1;2;3</sup>; 柳雨生<sup>1;2;3</sup>; 廖兵<sup>1;2</sup>; 赵树录<sup>1;2</sup>; 胡美龙<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (698KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“甘蔗渣”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [庞浩](#)

•

•

• [柳雨生](#)

•

•

• [廖兵](#)

•

• [赵树录](#)

•