

# NGHIÊN CỨU TỔNG HỢP KEO DÁN GỖ AMINO CHẤT LƯỢNG CAO

## SYNTHESIS OF HIGH QUALITY AMIGO WOOD GLUE

Đặng Thùy Dương<sup>1</sup>, Vũ Thị Ngọc Ánh<sup>1</sup>,  
Đặng Thị Mai<sup>1</sup>, Nguyễn Minh Việt<sup>2,\*</sup>

### TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, urê-melamin-formaldehyt (UMF) được phát triển bằng cách biến tính bằng melamin dựa trên keo urê-formaldehyt, để giảm chi phí. Nghiên cứu đánh giá sự ảnh hưởng của nồng độ melamin và formaldehyt đến lượng keo UMF. Xác định thông số công nghệ tổng hợp keo UMF và hoàn thiện quy trình công nghệ tổng hợp keo, đánh giá chất lượng sản phẩm keo UMF. Khảo sát sự ảnh hưởng của tỷ lệ F/(U+M), pH, nhiệt độ, tốc độ gia nhiệt trong quá trình hình thành keo UMF. Kết quả, đưa ra được các yếu tố phù hợp đối với quá trình hình thành keo UMF

**Từ khóa:** Urê, melamin, formaldehyt, keo UMF.

### ABSTRACT

In this study, urea-melamine-formaldehyde (UMF) was developed by denaturing melamine based on urea-formaldehyde resin, to reduce costs. Study on the effect of melamine and formaldehyde on the amount of UMF glue. Determine the parameters of UMF glue technology and complete the glue synthesis technology process, evaluate the quality of UMF glue products. Examine the influence of the F/(U + M) ratio, pH, temperature, and heating rate during the formation of UMF glue. As a result, the factors that are relevant to the formation of UMF glue are given.

**Keywords:** Urea, melamine, formaldehyt, UMF glue.

---

<sup>1</sup>Lớp ĐH Hóa dầu 1 - K10, Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

<sup>2</sup>Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

\*Email: minhviet@hau.edu.vn