

NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO NHŨ TƯƠNG EPOXY TRONG NƯỚC

STUDY ON THE PRODUCTION OF EPOXY EMULSION IN THE WATER

Phạm Văn Châu¹, Phan Thị Ánh Duyên¹,
Nguyễn Thị Hải Yến¹, Hồ Mỹ Duyên¹, Phạm Nhật Nghĩa¹, Nguyễn Thế Hữu^{2,*}

TÓM TẮT

Hiện nay với sự phát triển mạnh mẽ và nhu cầu sử dụng sơn dân dụng ngày càng cao. Các loại sơn sử dụng chất tạo màng polyacrylic và các copolime của nó khá phổ biến và đem lại những thẩm mỹ cho bề mặt thi công. Việc nghiên cứu, chế tạo một chất tạo màng mới để khắc phục nhược điểm của chất tạo màng polyacrylic và các copolime của nó là rất cần thiết. Chất tạo màng mới này sẽ giúp sơn có độ bóng sáng và tính thẩm mỹ cao cho bề mặt thi công. Trong bài báo này, nhóm nghiên cứu chế tạo nhũ tương epoxy trong nước ứng dụng làm chất tạo màng cho sơn và khắc phục được nhược điểm của loại chất tạo màng cũ.

Từ khóa: Nhũ tương epoxy, polyacrylic, sơn dân dụng.

ABSTRACT

Nowadays, with the strong development and demand of using civil paint increasingly. Coatings using polyacrylic filmmaking and its copolymers are quite popular and offer some effects. However, they have the disadvantage that they have not high gloss, causing aesthetic surface for construction. Research into a novel filmmaker to overcome the disadvantages of polyacrylic filmmaking and its copolymers is essential. This new filmmaker will provide brightness and aesthetics to the construction surface. In this paper, the authors developed water-based epoxy emulsion as a coating film for paint and to overcome the disadvantages of the old film-forming agent.

Keywords: Epoxy emulsion, polyacrylic, civil paint.

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

²Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: huudhcnhn@gmail.com