

NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT CƠ HỌC VÀ ĐỘ CHẠM CHÁY CỦA KEO DÁN ĐI TỪ XÓP PHẾ THẢI

STUDY ON POLICY AND POTENTIAL INGREDIENTS OF POLYESTER FOR WASTE DISCHARGE

Nguyễn Tuấn Anh^{1,*}, Bùi Thị Thương¹

¹Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Một trong các loại rác thải công nghiệp khá lớn là xốp phế thải đi theo các thiết bị điện tử viễn thông (ví dụ: Tivi, điện thoại thông minh, đồ gia dụng...) - xốp polystyrene (PS). Nghiên cứu chuyển xốp phế thải, xốp tái chế sang dạng vật liệu mới tiện ích không những ít độc hại hơn đến sức khỏe con người, dễ dàng kiểm soát hơn về vấn đề môi trường mà còn tạo ra một sản phẩm hữu ích phục vụ đời sống con người, tạo ra sản phẩm hàng hóa có khả năng cạnh tranh trên thị trường. Nghiên cứu này đã chế tạo keo đi từ nguyên liệu tái chế xốp phế thải, có bổ sung các chất chống cháy nhằm cải thiện khả năng chậm cháy. Ở Việt Nam đây là một những nghiên cứu mới có nhiều tiềm năng ứng dụng trong công nghiệp.

Từ khóa: Xốp polystyrene, chống cháy, nhôm hydroxit, khả năng chống cháy, chỉ số oxy giới hạn.

ABSTRACT

Polystyrene (PS) is one of the types of industrial waste that is quite large that is the spongy waste of electronic telecommunications equipment (eg TVs, smart phones, home appliances...) is polystyrene (PS). Research into converting spongy waste, recycled sponges into new utility materials is not only less harmful to human health, making it easier to control environmental issues but also creates a useful product to serve human life and commodity products that are competitive in the market. In this study, the material was made from recycled waste sponge, with the addition of flame retardants to improve the fire retardancy. In Vietnam this is a new research has great potential applications in the industry.

Keywords: Polystyrene, fire retardancy, aluminium hydroxide, flame retardancy, Limiting oxygen index.

*Email: nguyentuananh@hau.edu.vn

Ngày nhận bài: 15/01/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 30/03/2018

Ngày chấp nhận đăng: 25/04/2018