

CHẾ TẠO VÀ PHÂN TÍCH GẠCH CERAMIC SỬ DỤNG NGUYÊN LIỆU TRO BÃ MÍA

MANUFACTURE AND ANALYSIS OF CERAMIC TILES USED SUGAR CANE BAGASSE ASH MATERIAL

Nguyễn Thị Thu Phương^{1,*}, Trần Thị Hồng Thương²,
Hoàng Thị Lý², Dì Kim Tuyết²

TÓM TẮT

Tro bã mía sau khi được nung ở 1000°C trong 2h được sử dụng để thay thế một phần fenspat trong chế tạo gạch ceramic. Căn cứ vào các chỉ tiêu phân tích được như chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ bền nhiệt, hệ số giãn nở nhiệt dài của các mẫu gạch chế tạo được cho thấy có thể thay thế 20% fenspat trong nguyên liệu sản xuất gạch ceramic bằng tro bã mía đã được xử lý nhiệt để chế tạo gạch tương tự gạch ceramic với chất lượng đảm bảo.

Từ khóa: Tro bã mía xử lý nhiệt, gạch ceramic, fenspat.

ABSTRACT

Sugarcane bagasse after being baked at 1000°C for 2 hours is used to replace feldspar part in the manufacture of ceramic tiles. Based on the analysis criteria such as surface quality, water absorption, thermal stability, long thermal expansion coefficient of the manufactured tile samples, it is possible to replace 20% feldspar in ceramic raw materials from ash bagasse has been heat treated to make tiles similar to ceramic tiles with quality assurance.

Keywords: sugar cane bagasse ash, ceramic tile, feldspar.

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

²Lớp Đại học Công nghệ Hóa 1 - K10, Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*E-mail: thuphuongdhcn@yahoo.com

Ngày nhận bài: 30/5/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 25/6/2018

Ngày chấp nhận đăng: 15/10/2018