

IX-P-22

ẢNH HƯỞNG CỦA PHỤ GIA LÊN TÍNH CHẤT ĐÁ HOA CƯƠNG NHÂN TẠO

Phùng Hải Thiên Ân⁽¹⁾, Đặng Tấn Tài⁽²⁾

(1) Khoa Khoa học Vật liệu, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

(2) Trung tâm Kỹ thuật Chất dẻo và Cao su

Tóm tắt

Đá hoa cương nhân tạo ngày càng được nghiên cứu và ứng dụng nhiều trong thực tiễn. Nghiên cứu này xác định ảnh hưởng của các loại phụ gia lên các độ bền cơ học của vật liệu như: độ bền uốn, độ bền va đập. Trong bài báo này chúng tôi khảo sát ảnh hưởng của các phụ gia: anhydride maleic, acrylonitrile butadiene styrene, methyl methacrylate lên composite giả đá ở các hàm lượng từ 1 - 5phr. Các mẫu composite được tiến hành đo các tính chất: va đập, đo uốn, độ cứng. Trên cơ sở các kết quả cơ lý thu được thì anhydride maleic cho kết quả cơ tính tốt nhất ở hàm lượng 3 phr.

EFFECT OF ADDITIVE ON MECHANICAL PROPERTIES IN CULTURED MARBLE

Abstract

Cultured marble with mineral appearance are mostly synthesized products. This study aimed to investigate the effect of additive on mechanical properties: flexural strength, impact strength, hardness. In this paper, we tested effect of additives: anhydride maleic, acrylonitrile butadiene styrene, methyl methacrylate and polyvinyl acetate on artificial stone composite mechanical properties from 1 – 5 phr in amount.