

KHẢO SÁT KHẢ NĂNG CỦA SÉT HỮU CƠ ĐIỀU CHẾ TỪ BENTONIT PROLABO (PHÁP) ĐẾN MỘT SỐ TÍNH CHẤT CƠ LÝ CỦA VẬT LIỆU POLYESTE

Phạm Thị Hà Thanh, Nghiêm Xuân Thung, Ngô Kế Thế, Nguyễn Thị Ngọc Tú

TÓM TẮT:

Sét hữu cơ điều chế từ bentonit Prolabo (Pháp) đã có khả năng tương hợp và phân tán tốt trong polyeste dưới dạng xen lớp hoặc bóc tách lớp. Tính chất của vật liệu polyeste clay nanocomposit trên cơ sở các sét hữu cơ điều chế đã gia tăng đáng kể độ bền nhiệt của vật liệu. Với hàm lượng 1%, 2% sét hữu cơ đã làm giảm độ hấp thụ nước của vật liệu. Với hàm lượng 1% sét hữu cơ các mẫu vật liệu chế tạo đều cho giá trị độ bền uốn, modul đàn hồi, biến dạng uốn, modul kéo tăng hơn hẳn so với vật liệu polyeste ban đầu.