

TÊN CÔNG TRÌNH:

ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG CHỐNG CHỊU TIA UV CỦA GỖ KEO LAI ĐƯỢC XỬ LÝ BỞI HỖN HỢP KEO NHỰA THÔNG VÀ ĐỒNG SUNPHAT

Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Thị Thanh Hiền
Sinh viên thực hiện: Ngô Hoàng Tuấn

Mục tiêu

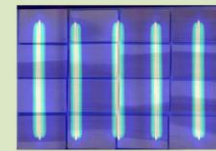
- Xác định được khả năng chống chịu tia UV của gỗ Keo lai sau khi được xử lý bởi hỗn hợp nhựa thông và đồng sunfat.
- Đánh giá được sự thay đổi màu sắc của gỗ sau khi chiếu UV

Nội dung

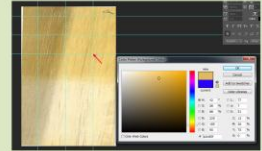
- Nghiên cứu xử lý ngâm tẩm gỗ bằng hỗn hợp của dung dịch keo nhựa thông và đồng sunfat.
- Khả năng thấm của hóa chất vào gỗ.
- Nghiên cứu khả năng chống chịu tia UV của gỗ keo lai sau khi được xử lý bởi hỗn hợp của dung dịch keo nhựa thông và đồng sunfat.

Phương pháp

Kiểm tra khả năng chống chịu tia UV



Đo độ lệch màu sau khi chiếu tia UV

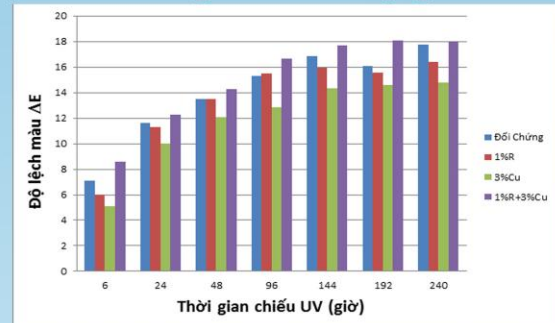


KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

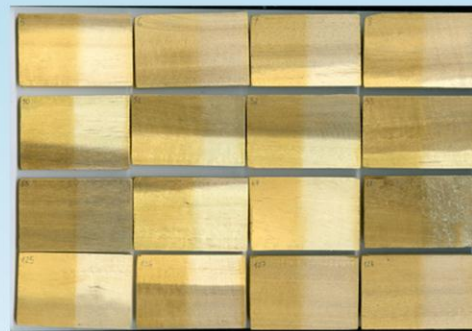
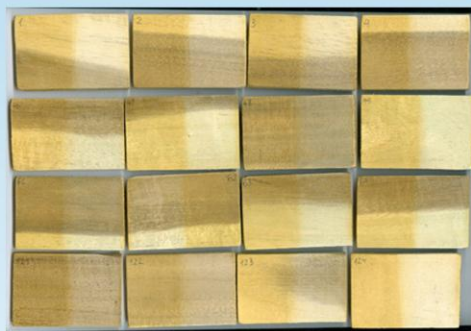
Lượng thuốc thấm vào trong mẫu gỗ được xử lý bởi các dung dịch keo nhựa thông và đồng sunfat (tính theo kg/m³)

TT	Dung dịch tẩm	Lượng thuốc thấm (Kg/m ³)
1	1%R	0.94 (0.25)
2	3% Cu	2.18 (0.74)
3	1%R + 3%Cu	3.08 (0.79)

Độ lệch màu của gỗ dưới tác động của tia UV



Mẫu gỗ sau khi chiếu tia UV 240 giờ



KẾT LUẬN

- Sử dụng keo nhựa thông đơn lẻ hay kết hợp với đồng sunfat để xử lý ngâm tẩm gỗ keo lai theo phương pháp đã mô tả ở trên không ảnh hưởng đến khả năng thấm thấu của hợp chất bảo quản vào trong gỗ.
- Kết quả kiểm tra độ lệch màu của gỗ trước và sau xử lý đã cho thấy: sử dụng dung dịch keo nhựa thông đơn lẻ để ngâm tẩm cho gỗ Keo có độ bền màu tốt hơn so với gỗ không xử lý.
- Gỗ keo lai được xử lý bởi hỗn hợp keo nhựa thông và đồng sunfat có phần làm giảm độ bền màu của gỗ do tác dụng của tia UV.