

تقييم خواص الخشب الحبيبي المنتج من جريد النخيل

بمقارنتها بالخشب المنتج من ساس الكتان

ملخص

أ.د. حامد الموصلى

د. محمد محمد المرشدى

أ.د. مجاهد مبروك مجاهد

مهندس يوسف عبد الحى

فى دراسة لاستخدام جريد نخيل البلح فى صناعة الخشب الحبيبي ثم تقدير الخواص الطبيعية والميكانيكية لألواح مصنعة من جريد النخيل ومقارنتها بألواح مصنعة من ساس الكتان. حيث تم تصنيع الألواح من كلا النوعين تحت نفس الظروف . وقد استخدمت اليوريا فورمالدهيد بنسبة 8.2% فى عملية اللصق وذلك بناء على الوزن الجاف للحبيبات . وكانت ظروف الكبس هى حرارى مقدارها 150 °م وكبس كلى مقداره 25 كجم/سم² وزمن كبس مقداره 11 دقيقة.

أظهرت النتائج أن صفات الخشب الحبيبي المصنع من جريد النخيل مناسب وقد أظهر التحليل الاحصائى باستخدام جدول تحليل التباين أن الخشب الحبيبي المصنع من جريد النخيل لم يختلف، احصائيا عن الخشب المصنع من ساس الكتان فى معامل المرونة وقوة الشد العمودى على السطح (قوة الربط بين الحبيبات) ولكن هناك فرق بين معامل الكس حيث أن ساس الكتان كان أعلى منه فى جريد النخيل .

كما أوضحت النتائج أيضا أن الزيادة فى السمك للخشب الحبيبي المصنع من جريد النخيل أعلى منها فى حالة ساس الكتان بعد فترتى الغمر 2 ، 24 ساعة فى الماء. أما فى حالة كمية الماء الممتص بعد 2 ساعة غمر فى الماء فقد كانت أعلى فى خشب جريد النخيل عنها فى ساس الكتان . أما بعد 24 ساعة غمر فى الماء فقد كان ساس الكتان أعلى فى كمية الماء الممتص عنه فى جريد النخيل . وفى حالة الزيادة الطولية فقد كانت أعلى فى خشب جريد

النخيل بعد ساعتين غمر في الماء عنه في ساس الكتان ولم يكن هناك فرق معنوى في الامتصاص بعد 24 ساعة غمر في كلا النوعين .

وقد أوضحت نتائج الدراسة أنه نظرا للحاجة الى مواد خام لاستخدامها في تصنيع الخشب الحبيبي فإن جريد النخيل يعتبر مادة مناسبة لاستخدامها في تصنيع الخشب الحبيبي متوسط الكثافة وتوصى الدراسة بأنه يلزم اجراء مزيد من الأبحاث على هذه المادة الخام حيث يتم التوصل إلى الظروف المناسبة لتصنيع خشب حبيبي عالي الجودة من جريد النخيل.