

مجلة الاسكندرية

للبحوث الزراعية

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

مجلد 36 عدد 3 - ديسمبر 1991

الملخص العربى

صفات الخشب الحبيبي المصنع من خليط من خشب

الكازوارينا وساس الكتان

أجريت هذه الدراسة لتقدير تأثير خلط ساس الكتان بحبيبات الخشب المستخدمة كمادة خام على الصفات الطبيعية والميكانيكية للخشب الحبيبي ثلاثى الطبقات المنتج معمليا.

وقد استخدمت عدة مخاليط من حبيبات الكازوارينا جلاوكا *Casuarinas glauca* وساس الكتان بنسب 1:1، 3:1، 1:3 وذلك لكل من طبقتى السطح وطبقة القلب او فى الثلاث طبقات المكونة للوح.

وقد استخدم غراء اليوريا فورمالدهايد بنسب 8، 10% (على اساس الوزن المجفف بالفرن للخشب) لكل من طبقة القلب وطبقتى السطح بالتتابع. وتم تكوين وسادة الالياف يدويا وكبست بمكبس على ضغط 22 كجم/سم² ودرجة حرارة 150° م لمدة 7 دقائق.

وقد قدر معامل المرونة ومعامل الكسر فى اختبار الانحناء وقوة الربط بين الحبيبات بالإضافة الى تقدير خواص الثبات البعدى (الزيادة فى السمك وكمية الماء المدمص) بعد ساعتين وأربع وعشرون ساعة للألواح المنتجة.

وقد اظهرت النتائج ان خلط ساس الكتان بحبيبات الخشب يحسن صفات الخشب الحبيبي الناتج. وقد وجد ان صفات الخشب الحبيبي المصنع من 75% ساس الكتان و25% فى طبقتى السطح بينما طبقة القلب من جزئيات الخشب فقط اعطت اعلى صفات مقارنة بالمخاليط الاخرى.