

Articol științific:

CERCETĂRI PRIVIND COMPORTAMENTUL TOCURILOR DE UȘI DIN MDF LA IMERSIA ÎN APĂ

Luminița-Maria BRENCI

Assist.prof.dr.eng. – TRANSILVANIA University of Brasov – Faculty of Wood Engineering
Adresa/Address: B-dul Eroilor, nr. 29, 500036, Brasov, Romania
E-mail: brenlu@unitbv.ro

Camelia COȘEREANU

Assist.prof.dr.eng. – TRANSILVANIA University in Brasov – Faculty of Wood Engineering
Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Brasov, Romania
E-mail: cboieriu@unitbv.ro

Ivan CISMARU

Prof.dr.eng. - TRANSILVANIA University of Brasov – Faculty of Wood Engineering
Adresa/Address: B-dul Eroilor, nr. 29, 500036, Brasov, Romania
E-mail: icismaru@unitbv.ro

Adriana FOTIN

Lecturer dr.eng. – TRANSILVANIA University in Brasov – Faculty of Wood Engineering
Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Brasov, Romania
E-mail: adrianafotin@unitbv.ro

Rezumat:

Lucrarea prezintă rezultatele cercetărilor efectuate privind comportarea la imersia în apă a tocurilor de uși fabricate din MDF cașerat cu folie imitație cireș și nuc. Panourile de MDF au fost achiziționate de la doi furnizori diferiți. Imersia s-a efectuat până la pragul critic, atunci când caracteristicile dimensionale ale tocului au ieșit din câmpul de toleranță. Măsurătorile dimensionale, precum și cele masice s-au efectuat la intervale de timp diferite, obținând în final praguri critice diferite pentru cele două tipuri de materiale. Concluzia finală a cercetării a arătat faptul că după un interval de timp de 24 de ore de imersie în apă, ambele variante de material au suferit modificări majore din punct de vedere dimensional, afectând utilizarea tocului. Lucrarea oferă informații referitoare la variațiile relative și absolute ale dimensiunilor.

Cuvinte cheie: MDF; imersie; apă; relativ; absolut; dimensiuni; masă.

Primit: Mai 2012

Acceptat: Mai 2012

Publicat: Iunie 2012