

Articol științific:

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA MATRICEI COMPOZITELOR CU PUZDERII DE CÂNEPĂ ASUPRA TRANSFERULUI TERMIC

Maria-Adriana GHERGHIȘAN

PhD Student – TRANSILVANIA University in Brasov – Faculty of Wood Engineering

Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Brasov, Romania

Email: maria.adriana-gherghisan@unitbv.ro

Ivan CISMARU

Prof.dr.eng. – TRANSILVANIA University in Brasov – Faculty of Wood Engineering

Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Brasov, Romania

E-mail: icismaru@unitbv.ro

Rezumat:

Articolul prezintă rezultatele obținute în urma testărilor pentru determinarea coeficientului de conductivitate termică (λ) la temperaturi exterioare pe intervalul $-20^{\circ}\text{C} \dots +15^{\circ}\text{C}$ și la o diferență de temperatură $\Delta T = 10, 15, 20, 25$ și 30°C . Epruvetele utilizate în acest studiu, destinate placării interioare a pereților, sunt diferențiate de tipul matricei ceramice (s-au folosit trei rețete diferite), și de procentul participativ de puzderii de cânepă (5%, 10% și 20%).

Prin această analiză s-a urmărit influența componenței matricei ceramice la testarea termică, la același procent înglobat de puzderii de cânepă și evidențierea epruvetelor cu cea mai mare eficiență termică.

Cuvinte cheie: matrice ceramică; puzderii de cânepă; conductivitate termică; ciment; ipsos; var..

Primit: Iulie 2013

Acceptat: August 2013

Publicat: Septembrie 2013