

Articol științific:

PERFORMANȚA RĂȘINILOR MELAMIN-UREO-FORMALDEHIDICE (MUF) PENTRU PLĂCI DIN AȘCHII DE LEMN ÎNAINTE ȘI DUPĂ USCAREA PRIN PULVERIZARE

Xiaojian ZHOU*

Dr. - LERMAB, ENSTIB, University of Lorraine
Adresa/Address: Wood Science Dept., Southwest Forestry University, Epinal, France
Kunming, P.R.China
E-mail: xiaojianzhou@hotmail.com

Antonio PIZZI *

Prof.Dr. - LERMAB, ENSTIB, University of Lorraine, Epinal, France
E-mail: antonio.pizzi@enstib.uhp-nancy.fr

Guanben DU

Prof.Dr. - Wood Science Dept., Southwest Forestry University
Adresa/Address: Kunming, P.R.China

Rezumat:

Rășinile melamin-ureo-formaldehidice pot fi uscate prin pulverizare pentru a obține rășini sub formă de pulbere cu o perioadă de valabilitate nelimitată. Aplicarea unor astfel de rășini ca adezivi pentru plăci din așchii, după redizolvarea lor în apă conduce la obținerea unor rășini cu performanțe excelente ca adezivi pentru plăci din așchii de lemn, dacă se ia în considerare transformarea determinată de căldura din camera de uscare prin pulverizare. Analiza CP MAS ¹³C NMR (tehnică de spectroscopie de rezonanță magnetică nucleară) a rășinilor sub formă de pulberi uscate prin pulverizare și analiza termo-mecanică au arătat o diferență de comportament a rășinilor MUF la același nivel de saturație cu apă, față de cele care nu au fost uscate prin pulverizare. Această mică, dar semnificativă diferență, poate fi atribuită diferențelor din structura rășinii.

Cuvinte cheie: rășini melamin-ureo-formaldehidice; MUF; uscare prin pulverizare; valabilitate, structura rășinii; adezivi pentru lemn.

Primit: Noiembrie 2012

Acceptat: Noiembrie 2012

Publicat: Decembrie 2012

* Autor corespondent / Author to whom all correspondence should be addressed