

Invenția se referă la o metodă de determinare a domeniului normal de variație a echilibrului hidric al probelor de lemn, în baza căreia se determină un șir de caracteristici care sunt utilizate în autentificarea și studiile de compatibilitate a unor tratamente în operațiile de punere în operă a lemnului nou sau a unor lucrări de preservare activă și restaurare a lemnului vechi.

Metoda include prelevarea probelor de material, deshidratarea prealabilă a acestora la o umiditate atmosferică de cel mult 10% UR, până la o masă constantă, hidratarea ulterioară a probelor la o umiditate atmosferică de cel puțin 99%, până la o masă constantă, cu cântărirea periodică, după care urmează deshidratarea la aceleași condiții (UR<10%) până la o masă constantă cu cântărirea periodică, trasarea curbelor de hidratare și deshidratare, conform datelor obținute la cântărirea, determinarea domeniului normal de variație a echilibrului hidric, care este cuprins între curbele menționate.

Rezultatul constă în delimitarea riguroasă a domeniului normal de variație a echilibrului hidric prin determinarea higroscopicității reversibile fiind utilizat un utilaj simplu, accesibil oricărui laborator, indiferent de dotare.

Revendicări: 3