

Higrokalkulator[®]

Iz tiska je izašao *Higrokalkulator[®]*, koji su izradiли prof. dr. sc. Stjepan Pervan i dipl. ing. Miljenko Klarić.

Riječ je o grafičkom pomagalu koje služi za više različitih namjena u drvnoj tehnologiji.

Higrokalkulator[®] je vrlo koristan za područje hidrotermičke obrade drva, kao i za ostala područja drvne tehnologije. Moguće ga je primijeniti u znanosti – laboratorijskim istraživanjima, u svakodnevnom radu u struci te u nastavi sa studentima.

Posebna je odlika *Higrokalkulatora* specifičan praktičan pristup pri kojem korisnik na najjednostavniji način ima na raspolaganju potrebne temeljne podatke za svakodnevni rad.

Veličina pomagala je 215 x 105 mm, a otisnut je na specijalnome nepoderivom papiru otpornome na hanbanje i vlagu.



S obzirom na to da su navedeni podaci inače rasuti u izuzetno velikom broju različitih izvora dostupnih informacija, do sada nije napravljeno ovako jednostavno sredstvo koje bi objedinilo često tražene podatke na jasan i lako razumljiv način, te se može ustvrditi da će ovo pomagalo izuzetno dobro poslužiti znanstvenicima, studentima i stručnjacima u praksi.

Podaci koji se mogu očitati s *Higrokalkulatora[®]* skupljeni su iz velikog broja dostupnih izvora o svojstvima drva i psihrometriji zraka. Pomicanjem unutarnjeg klizača moguće je mijenjati i očitavati različite vrijednosti na otvorima za očitavanje na vanjskoj košuljici.

Podaci koje se očitava mogu se podijeliti u tri skupine:

1. određivanje vlage ravnoteže drva uz pomoć temperature sušenja (suhog termometra) te relativne vlage zraka ili psihrometrijske razlike u rasponu od 0 do 40 °C (prednja strana) i od 45 do 100 °C (stražnja strana) *Higrokalkulatora[®]*;
2. određivanje sadržaja vode u drvu uz pomoć mase malih proba u sirovome i absolutno suhom stanju;
3. očitavanje podataka o volumnoj masi, vrijednosti točke zasićenosti vlakanaca te koeficijentima utezanja najčešće upotrebljavanih vrsta drva.

Određivanje vlage ravnoteže drva pomoću temperature sušenja, te relativne vlage zraka ili psihrometrijske razlike u rasponu od 0 do 40 °C (prednja strana) i od 45 do 100 °C (stražnja strana)

Određivanje sadržaja vode u drvu pomoću mase malih proba u sirovom i absolutno suhom stanju

Podaci o volumnoj masi, vrijednosti točke zasićenosti vlakanaca te koeficijentima utezanja najčešće korištenih vrsta drva

Za sve dodatne informacije moguće se obratiti prof. dr. sc. Stjepanu Pervanu (tel. 01/2352 509, faks 01/2352-2544, e-mail: pervan@sumfak.hr).

prof. dr. sc. Stjepan Pervan

Miljenko Klarić, dipl.ing.