

Bruksanvisning Protimeter Timbermaster

Målingen er basert på forandringen i den elektriske motstanden i trevirket ved varierende fuktighetsinnhold.. Fuktigheten indikeres som

$$U = \frac{V\text{atvekt} \div T\text{ørrvekt}}{T\text{ørrvekt}} \times 100\%$$

Ved måling presses elektroden ca 6 mm ned i trevirket slik at spissene står etter hverandre i årenes retning. Deretter slås bryteren i stilling 'H2O', og fuktigheten kan avleses direkte på en av skalaene A....J for tilsvarende tregruppe. Velg tregruppe (skala) med piltasten. For gran benyttes skala 'C'. For furu skala A. Dette er de vanligste innstillingene. Om du ønsker å måle nøyaktig i andre tresorter refereres det til tabellen som er vedlagt.

Instrumentet er kalibrert for måling i tre med temperatur 20 grader C. Den elektriske motstanden i treet varierer ganske mye med temperaturen. Derfor er det nødvendig å korrigere for dette. Man korrigerer ved å legge til 0,5 % for hver 5 grader C man ligger under 20 gr C. F.eks. legger man til 1 % ved 10 gr.C. Omvendt trekker man fra hvis temperaturen er over 20 gr.C. F.eks. trekker man fra 0,5 % ved 25 gr.C.

Hammerelektrode leveres som ekstrautstyr. Denne er utstyrt med lange stifter 2,6 mm ø x 37 mm med isolert stamme, slik at bare spissene måler fuktigheten.

Hammerelektroden skal brukes på grovere trelast og harde materialer. Er det fare for over- flatefuktighet, f.eks. på trelast som ligger ute, begrenser hammerelektroden muligheten for feil på grunn av overslag, fordi elektrodestammene er isolerte og bare selve spissene har elektrisk kontakt med treet. De isolerte stammene gjør det dessuten mulig å måle i forskjellige dybder. Elektroden er forsynt med et hammer-håndtak som skal benyttes både for å slå inn og trekke ut stiftene.

