

Fugtmåler GMI 15

Betjeningsvejledning

Anvendelsesområde:

Dette instrument er beregnet til hurtigt at bestemme fugten i bygninger, på byggepladser osv. Med GMI 15 kan man måle fugten ned til en dybde på ca. 3 cm i træ eller ca. 4 cm i beton eller cement. Man kan endda måle fugt bag keramiske fliser eller forskellige væg- og gulvbelægningsmaterialer! Målingen sker ved at lægge instrumentet på overfladen af materialet, der skal måles - det er altså ikke nødvendigt at stikke i materialet!

Specifikation:

Display:	3½ cifre, 13 mm højt LCD display
Strømforsyning:	9 V batteri (type IEC 6F22)
Strømforbrug:	Ca. 5mA
Symbol for tomt batteri:	Når batteriet er brugt op, viser displayet "BAT"
Arbejdstemperatur:	Fra 0°C til 50°C
Relativ fugt:	Fra 0% til 80% r.f. (ikke duggende)
Opbevaringstemperatur:	Fra -20°C til 70°C
Dimensioner:	Hus af slagfast ABS 106 x 67 x 30 mm (H x B x D)
Vægt:	Ca. 150 g (klar til brug)
Elektromagnetisk forenelighed:	GMI 15 svarer til de væsentlige beskyttelseskrav, der er fastlagt i retningslinierne om elektromagnetisk forenelighed (89/336/EWG) fra Rådet til Harmonisering af Retsforskrifter i Medlemsstaterne.



Sikkerhedsoplysninger:

Dette apparat er bygget og testet i henhold til sikkerhedsbestemmelserne for elektroniske måleapparater. Apparatet er kun garanteret upåklagelig funktion og driftsikkerhed, hvis de normale sikkerhedsforanstaltninger samt de sikkerhedstips der findes i betjeningsvejledningen specifikt for dette apparat overholdes under brugen.

1. Apparatet kan kun opretholde en upåklagelig funktion og driftsikkerhed under de klimatiske forhold, som er specificeret i kapitlet "Tekniske data".
2. Hvis apparatet transporteres fra kolde til varme omgivelser, kan apparatets funktion forstyrres, fordi der dannes kondensvand. I så fald må man afvente en tilpasning af apparatets temperatur til rumtemperaturen, inden det tages i brug igen.
3. Hvis man antager, at apparatet ikke længere kan bruges uden fare, skal det slukkes og sikres ved mærkning mod yderligere brug.
Brugerens sikkerhed kan forringes af apparatet, hvis det fx:
 - udviser synlige skader
 - ikke længere arbejder som foreskrevet
 - i længere tid er levet opbevaret under uegnede forhold
 I tvivlstilfælde bør apparatet sendes til producenten til reparation hhv. vedligeholdelse.

Måle- og betjeningsvejledning:

1. Sæt instrumentet med bunden af huset på en flad del af det materiale, der skal måles. Når man måler i træ, skal man måle i samme retning som træfibrene, da værdien bliver lavere, hvis man måler på tværs af træfibrene! For en korrekt måling skal træfibrene løbe parallelt med displayet (fra venstre mod højre).
2. Værdien vist i displayet skal vurderes afhængig af det målte materiale:

Beton / cement

Display	Fugttilstand
0 ... 5	= Tør
6 ... 9	= Fugtig , normal fugtgrad
10 ...	= Våd , for våd til videre bearbejdning.
Det anbefales at afvente normal fugt fra 6-9.	
GMI 15 kan måle fugt i beton hhv. cement ned til ca. 4 cm's dybde.	

Træ / glasfiberforstærket polyester

Display	Fugttilstand
0 ... 3	~ 0 ... 12%: Tør , man kan påføre et lag lak umiddelbart efter
3 ... 6	~ 12 ... 20%: Lufttør , man kan kun påføre det afsluttende lag lak, hvis det tåler et fugtindhold i grundmaterialet på op til 20%.
6 ... 11	~ 20 ... 30%: Vindtør , afsluttende behandling kan kun gøres med midler med høj fugtgennemtrængelighed. Hvis der skal påføres flere lag, anbefaler vi at vente, til første lag er tørt.
11 ...	~ 30% ...: Våd , kan kun efterbehandles med maling beregnet til vådt træ.
GMI 15 kan måle fugt i træ ned til ca. 3 cm's dybde.	

3. Fugtindikatoren reagerer på metal på samme måde som på fugt. Hvis der sidder et søm, armering eller en anden metalgenstand inden for strålingsområdet i materialet, der skal måles (måleplade findes på bagsiden af instrumentet), bliver den viste værdi for høj! Korrekte målinger kan ikke udføres.
4. **GMI 15 er ikke et præcisionsmåleinstrument og kan ikke bruges som et sådant!** (Til mere præcise fugtmålinger i træ eller på byggepladser anbefaler vi vores fugtmåler GMH3830!). Vi hæfter ikke for eventuelle skader opstået pga. forkert brug af fugtindikatoren, eller fordi fugtindikatoren er brugt som måleinstrument.
5. Hvis "BAT" symbolet vises i displayet, er batteriet brugt op og skal straks udskiftes, da for lav spænding kan føre til fejlmåling.
NB: Hvis batterispændingen falder yderligere, kan spændingen være for lav til at "BAT" symbolet kan vises, så symbolet vises måske ikke, selvom batteriet er brugt op. Vi anbefaler, at man altid kontrollerer batteriet, hvis den viste værdi forekommer usandsynlig.
6. Instrumentet skal behandles med forsigtighed og må kun bruges i overensstemmelse med ovennævnte specifikationer (kast ikke instrumentet, slå det ikke imod en anden genstand osv).