

Odporový měřič vlhkosti materiálů

GMR 100

Měření:

- řezivo, dřevotřískové desky, dýhy
- palivové dřevo, dřevěné brikety
- omítky, sádra

Dále měření při použití zvláštního příslušenství:

- lepenka, korek, textilie, papír
- pórobeton, potěry, beton atd.

Určeno pro:

- spotřebitele obnovitelných zdrojů energií
- architekty, soudní znalce, malíře a truhláře
- pokládku parket, dlažeb, celkovou stavbu, zemědělství
- sanace po škodách způsobených vodou, dřevozpracující závody

Přednosti:

- integrované jehlové měřicí hroty
- přímé zobrazení **vlhkosti materiálu u v % (např. výroba nábytku) nebo obsahu vody w v % (paliva)**
- 4běžné skupiny dřevin A,B,C,D, stavební materiály E, omítky P
- rozpoznání stabilní hodnoty s automatickým vyhodnocením
- vysoký měřicí rozsah
- vyhodnocení vlhkosti rozdělené do 6 stupňů (mokrý, vlhký, suchý)
- manuální teplotní kompenzace (při měření dřeva není nutný přepočít)

Jednoduchá obsluha pro uživatele

Přístroj GMR100 byl kompletně nově vyvinut s vysokým důrazem na jednoduchou obsluhu a odolnost v praktickém provozu. Je mimo jiné vybaven pouzdem z nárazuvzdorného ABS a čelní strana přístroje má krytí IP65. Díky integrovaným jehlovým měřicím hrotům lze provádět mnoho typů měření bez dalšího příslušenství pouze jednou rukou. Zobrazení měřených hodnot lze zvolit mezi % vlhkosti materiálu u nebo % obsahu vody w. Díky této funkci odpadá doposud nutný přepočít a dochází ke zjednodušení především při měření paliv (obsah vody w). Rozdělení do 4 skupin dřevin je osvědčené mnohaletým používáním a umožňuje pro většinu použití dosažení dostatečné přesnosti měření. V případě požadavku vyšší přesnosti měření doporučujeme měřicí přístroj GMH3810.

Jako pomoc pro posuzování škod způsobených vlhkostí má přístroj integrovanou funkci nastavení P (omítky, sádra), které umožňuje hrubé vyhodnocení vlhkosti přímo bez nutnosti použití přepočítávací tabulky.

Vyhodnocení stupně vlhkosti

Současně se zobrazením měřené hodnoty probíhá ještě vyhodnocení stupně vlhkosti. Toto vyhodnocení je rozděleno do 6 stupňů a slouží k informování uživatele o stavu měřeného materiálu. Rozhodnutí, zda je materiál „suchý nebo vlhký“ nemusí být již zjišťováno z literatury nebo tabulek.

Extrémně vysoký měřicí rozsah

0,0 - 100,0% vlhkosti dřeva (závislý na skupině dřevin)
0,1 - 4,4% v omítce

Odběr proudu

Nízký odběr proudu (cca 1,8mA) umožňuje dlouhodobý provoz přístroje.

Kontrola stability AUTO-HOLD

Především při měření suchého dřeva atd. dochází vlivem elektrostatického náboje ke kolísání měřené hodnoty. Při aktivaci funkce Auto-Hold zjišťuje přístroj automaticky přesnou hodnotu. Jakmile je zjištěna stabilní měřená hodnota, přístroj zobrazí nápis „HLD“ a měřená hodnota je „zastavena“ na displeji. Nové měření se spustí opětovným stisknutím tlačítka.



Příklad použití



měření palivového dřeva

Set: přístroj v kufru



GMR 100 (přístroj připravený k okamžitému použití)

Technické údaje:

Měření:	odporové měření vlhkosti materiálů podle ČSN EN 13183
Charakteristiky:	4 skupiny dřevin (A, B, C, D) pro celkem 130 druhů dřevin univerzální nastavení E stavební materiály (tabulky) 1 charakteristika P = omítka v 6 stupních od WET (=mokrý) do DRY (=suchý)
Hodnocení:	0,0 ... 19,9 % : 0,1% materiálové vlhkosti
Rozlišení:	20 ... 100 % : 1% materiálové vlhkosti
Přesnost (přístroj, při jmenovité teplotě):	dřevo: $\pm 0,2\%$ materiálové vlhkosti (odchylka od charakteristiky skupiny dřevin; rozsah 6...20%) stavební materiály: $\pm 0,2\%$ materiálové vlhkosti (odchylka od charakteristiky)
Displej:	4 ½ místný LCD (11mm) s doplňkovými segmenty, pro současně zobrazení měřené hodnoty, charakteristiky a vyhodnocení vlhkosti
Ovládací prvky:	3 fóliová tlačítka
Odběr proudu:	~ 1,8mA
Jmenovitá teplota:	25°C
Provozní podmínky:	teplota: -25 ... +50 °C (-13 ... 122 °F) relativní vlhkost 0 ... 95 % r.v. (nekondenzující)
Pouzdro:	z nárazuvzdorného plastu ABS, fóliová klávesnice, čelní krytí IP65 110 x 67 x 30 mm (d x š x h) + hřeby 26mm
Rozměry:	~ 155 g
Hmotnost:	funkce Hold/Auto-Hold (automatické vyhodnocení stupně vlhkosti), nastavitelné automatické vypnutí přístroje (Auto-Power-Off)
Ostatní:	

Příslušenství:

GKK 252 transportní kufr (235 x 185 x 48mm) s univerzální vložkou

GST 3810 náhradní měřicí hroty (10 kusů)

ostatní příslušenství (transportní kufry, atd.) na straně 16 a 38