

Uživatelský manuál

MADE IN CHINA

CE

RoHS

M101040047

Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte uvedený manuál.
Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

Uživatelský manuál

WM700B

Vlhkoměr se sferoidem

Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte uvedený manuál.
Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

Přehled/varování

Přehled

Nedestruktivní vlhkoměr měří obsah vlhkosti především pomocí nedestruktivního senzoru vlhkosti. Maximální hloubka průniku je přibližně 20-40 mm, což je vhodné pro měření betonu, dřeva, podlah, stěn a dalších stavebních materiálů.

Voda pro tuhnutí v procesu výroby betonu, malty a omítky se může šířit materiálem až po dobu 1-2 měsíce.

I když jsou dveře a okna dobře izolované, voda a vlhkost mohou pronikat do chlových zdí.

Voda zachycená ve zdivu se uvolňuje velmi pomalu, stejně jako voda obsažená v uložených materiálech, a to i po dosažení vodní hladiny nebo po zaplavení. Voda (vodní pára) uvolněná z některých částí stavebních konstrukcí nebo materiálů je absorbována okolním vzduchem a obsah vody se zvyšuje, což nakonec vede ke korozi, plísním, hnilobě, odlupování nátěrů a dalším nežádoucím škodám.

Varování

Uvedená úroveň vlhkosti je průměrná hodnota stanovená na základě vlhkosti na vnějším povrchu a uvnitř materiálu. Pokud je na povrchu viditelná vlhkost nebo voda, seřete ji a před zahájením měření nechte povrch několik minut vyschnout.

1

Přehled/varování

*Hloubka měření zařízení je 20-40 mm. Pokud je tloušťka materiálu menší než 20 mm, může být naměřená hodnota úrovně vlhkosti nepřesná kvůli přilehlým materiálům.

*Další faktory mohou ovlivňovat hodnoty měření. Před měřením odstraňte prach, zbytky nátěru atd. z místa měření.

*Pokud je kulová hlava upevněna v rohu (například ve spáře dlaždic nebo v rohu místnosti), je naměřená hodnota obvykle vyšší. Měřicí hlava neměří jednu plochu, hlava musí být od rohu vzdálena 80-100 mm.

Při měření držte ruce v dostatečné vzdálenosti od měřicí hlavy, jinak hrozí riziko ovlivnění vlhkost a ovlivnění výsledku měření.

Pokud materiál obsahuje kov (např. hřebíky, šrouby, vodiče, kovové trubky atd.) a nachází se v měřicí oblasti senzoru, naměřená hodnota se náhle zvýší v důsledku silného odrazu signálu.

Důležitou roli ve výsledcích měření hraje hustota měřeného materiálu.

Naměřené hodnoty rostou s jejich hustotou. Snímáče vlhkosti musí být držen v pravém úhlu přímo k měřenému povrchu.

2

Bezpečnost

1. Bezpečnostní informace

Zařízení není hračka. Skladujte mimo dosah dětí. Jinak hrozí riziko poranění.

Chraňte zařízení před extrémními teplotami, přímými slunečními paprsky, silnými vibracemi, vlhkostí a korozivními plyny.

Pokud je zařízení poškozeno, nebo se chová abnormálně, ihned přestaňte zařízení používat. Jinak hrozí riziko poranění nebo naměření nesprávných hodnot.

Pokud chcete použít zařízení v prostředí s jinými podmínkami, než je zařízení skladováno, vyčkejte než se zařízení dostane na stejnou teplotu. Jinak hrozí riziko nesprávného naměření hodnot.

Zařízení nevhazujte na zem, ani s ním nikterak nevhodně nemanipulujte.

Zařízení chraňte před prachem a špínou. Pokud bude tělo zařízení znečištěno, očistěte zařízení vlhkým hadříkem, poté vysušte do sucha.

Během vkládání baterií, dbejte na správnou polaritu.

Pokud nebudete zařízení dlouhodobě používat, vyjměte baterie. Jinak hrozí riziko vytečení a následného poškození zařízení.

Zařízení nerozebírejte ani s ním nikterak nevhodně nemanipulujte.

Výrobce ani distributor nenese zodpovědnost za nesprávný odečet hodnot a následného poškození zařízení, poškození povrchu, měřeného objektu nebo za poranění.

3

LCD displej/Funkce

2. LCD displej

1 Analogické zobrazení 2 Číselná hodnota
3 Nizký stav baterie 4 Sucho (DRY)
5 Riziko (RISK) 6 Vlhko (WET)
7 Přidržení dat
8 Maximální hodnota
9 Minimální hodnota
10 Symbol automatického vypnutí

3. Funkce

1 Měřicí vlhkosti
2 Barevný displej
3 Tlačítko zapnout/vypnout
4 Tlačítko SET (nastavení alarmu)
5 (▼/▲) Nastavení hodnot
6 MEAS kalibrace/přidržení dat

4

Obsluha

4. Obsluha

* Zapnutí/vypnutí: stiskněte tlačítko a zapněte/vypněte zařízení.

*Kalibrace: po prvním spuštění zařízení, umístěte zařízení na vzduch a proveďte kalibraci (číslo vlhkosti se nesmí nedotýkat předmětu). Minimální vzdálenost od jakéhokoli povrchu nebo vaší ruky od kulové hlavy čidla by měla být 80-100 mm. Stisknutím tlačítka MEAS spustíte kalibraci. Během kalibrace se na displeji zobrazí nápis "CAL" a kalibrace je dokončena poté, co zařízení vydá dvě pípnutí během přibližně 3 s. Po kalibraci se na displeji zobrazí aktuální úroveň vlhkosti a kalibrační hodnota by měla být "01". Pokud tomu tak není, vypněte a restartujte zařízení a zopakujte postup kalibrace.

Poznámka:
Pokud zařízení nebylo kalibrováno, nemějte při následném měření polohu ruky. Při kalibraci a měření je nutné používat stejnou polohu ruky, protože změna polohy ruky vůči kulové hlavici snímáče vlhkosti může vést k chybám měření.

Kalibraci je třeba provést vždy znovu po každém novém zapnutí a také po každé změně měřicího bodu nebo měřeného objektu!

5

Měření

5. Měření

*Držte hlavu senzoru ve správném úhlu vzhledem k povrchu. Na displeji bude zobrazena naměřená hodnota.

*Posuňte hlavu a zachyťte větší oblast povrchu. Získejte aktuální naměřenou hodnotu a také maximální a minimální hodnotu. V případě potřeby stiskněte tlačítko MEAS a přidržte naměřenou hodnotu (symbol HOLD bude zobrazen na displeji zařízení). V režimu HOLD stiskněte tlačítko HOLD a vystupte z režimu a pokračujte v měření.

Po ukončení měření, krátce stiskněte tlačítko zapnout/vypnout a vypněte zařízení. Pokud zařízení během 30 min nezaznamená aktivitu, automaticky se vypne.

Ukončení automatického vypnutí: stiskněte tlačítko MEAS a opět zapněte zařízení. Na displeji bude zobrazen symbol "APO" (ukončený režim automatického vypnutí). Tuto funkci nelze uložit a je potřeba ji po ručním vypnutí resetovat.

Nastavení limitních hodnot:
zařízení také zobrazuje nečíselné hodnoty: DRY (sucho), RISK (riziko) a WET (vlhko).
Pokud zařízení zobrazí RISK nebo WET, zařízení během měření spustí alarm.

6

Měření

Při zobrazení WET, zařízení náhleavě spustí alarm. Výchozí nastavení: rozsah vlhkosti méně než 30 = DRY*, 30-60 = RISK a nad 60 WET.

Rozdílné materiály mají rozdílnou vlhkostní toleranci. Více informací dále.

Nastavení limitních hodnot:

Když je symbol HOLD zobrazen, stiskněte tlačítko SET a vstupte do nastavení.

Když svítí symbol RISK, stiskněte tlačítko nahoru nebo dolů a nastavte spodní limit pro režim RISK.

Hodnoty lze nastavit v rozsahu 0-50. Výchozí nastavení je 30. Stiskněte tlačítko SET a potvrďte nastavení.

Když svítí symbol WET, stiskněte tlačítko nahoru nebo dolů a nastavte spodní limit pro režim WET.

Hodnoty lze nastavit v rozsahu 51-100. Výchozí nastavení je 60. Stiskněte tlačítko SET a potvrďte nastavení. Displej se přepne zpět do původního režimu HOLD. Nastavené hodnoty jsou poté uloženy.

Stiskněte tlačítko MEAS a vstupte do režimu měření.

7

Specifikace

Název	Non-destructive moisture meter
Rozsah měření	0-100
Hloubka měření	20-40 mm
Limitní rozsah RISK	0-50
Limitní rozsah WET	51-100
Automatické vypnutí	30 min
Displej	Barevný displej
Baterie	1.5V×3 AAA
Pracovní proud	cca 30 mA
Pracovní teplota	0-40 °C
Pracovní vlhkost	0%-70%RH
Skladování	-10~50 °C (5%-95%RH)
Rozměr	195*73*33 mm
Hmotnost	190g (zahrnuje baterie)

8

Limity vlhkosti

Stavební materiál	Rozsah vlhkosti (jednotka)	Symbol zobrazení
Dřevo	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET
Cement	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Plast	< 30	DRY
	30-60	RISK
	> 60	WET

9

Výměna baterie/obsah balení

8. Výměna baterií

① Vypněte zařízení.
② Pomocí šroubováku otevřete kryt baterie.
③ Vyjměte kryt na baterie.
④ Vyjměte staré baterie.
⑤ Vložte nové 1,5 V AAA baterie (3x).
⑥ Nainstalujte kryt příhrádky na baterie. Zachyťte kryt šroubkem.

9. Obsah balení

① Vlhkoměr	×1
② Manuál	×1
③ Šroubovák	×1

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovarská 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

10

© Sunnysoft s.r.o., distributor

© Sunnysoft s.r.o., distributor

© Sunnysoft s.r.o., distributor