

Analizator wilgotności drewna i materiałów budowlanych „GMI 15”.

Nr. zam.: 12 91 78

Instrukcja obsługi.

I. Zastosowanie.

Urządzenie do szybkiego określania wilgotności budynków.

Za pomocą GMI 15 można określić wilgotność drewna do głębokości ok. 3 cm, betonu lub jastrychu do głębokości ok. 4 cm. Rozpoznawalna jest nawet wilgotność pod płytkami ceramicznymi lub pod wykładzinami podłogowymi i ściennymi.

Pomiar następuje poprzez przyłożenie urządzenia do powierzchni, w której chcemy określić poziom wilgotności.

II. Dane techniczne.

Wskaźnik:	3½ pozycyjny, 13 mm wysoki wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
Zasilanie:	bateria 9V.
Zużycie prądu:	ok. 5mA.
Wskaźnik wymiany baterii:	automatycznie wyświetlany przy słabych bateriach „BAT”.
Temperatura robocza:	0 do 50°C.
Wilgotność względna:	0 do 80% (bez obroszenia)
Temperatura przechowywania:	-20 do 70°C.
Wymiary:	obudowa z tworzywa odpornego na uderzenia 106 x 67 x 30 mm.
Waga:	ok 150 g.

III. Środki ostrożności:

- Nienaganne funkcjonowanie i bezpieczeństwo działania urządzenia gwarantowane przy przestrzeganiu zaleceń zawartych w punkcie „Dane techniczne”.
- Przy przeniesieniu urządzenia z zimnego do ciepłego otoczenia powstała woda kondensacyjna może doprowadzić do uszkodzenia. Przed ponownym uruchomieniem zaleca się odczekanie, aż temperatura urządzenia i pomieszczenia wyrównają się.
- W przypadku niewłaściwego działania urządzenia należy je wyłączyć.
- Nie prawidłowe działanie może wystąpić jeżeli:
 - wystąpiły widoczne uszkodzenia.
 - urządzenie pracuje nie zgodnie z wytycznymi.
 - urządzenie było przechowywane w niekorzystnych warunkach.
- W przypadku wystąpienia wątpliwości, co do prawidłowego funkcjonowania urządzenia, należy je odesłać do określonego punktu serwisowego w celu naprawy.

IV. Wskazówki dotyczące wykorzystania urządzenia.

1. Połóż wskaźnik na płaskiej powierzchni materiału, którego pomiar dotyczy.

W przypadku drewna pomiar należy przeprowadzić w kierunku rozmieszczenia włókien. Inny sposób pomiaru powoduje błędne odczytanie wartości. Kierunek pomiaru jest prawidłowy, jeżeli kierunek włókien jest równoległy do wskaźnika (od lewej do prawej strony).

2. Wartość wskazaną na wyświetlaczu należy interpretować zależnie od rodzaju materiału:

Beton/ jastrych:

Wskaźnik	Stan wilgotności
0.....5	Sucho
6.....9	Wilgotno, normalny poziom wilgotności

10..... Wilgotno, za wilgotno, aby przeprowadzić dalszą obróbkę. Należy odczekać do osiągnięcia normalnej wilgotności (6...9).
GMI 15 określa wilgotność betonu i jastrychu do głębokości 4 cm.

Drewno/ poliester wzmocniony włóknem szklanym.

Wskaźnik	Stan wilgotności
0.....3	0...12% : Sucho, można nałożyć końcową warstwę lakieru.
3.....6	12...20%: Suche powietrze, można nałożyć końcową warstwę lakieru systemem lakierniczym, który zmniejsza zawartość wilgotności w podłożu do 20%.
6.....11	20...30% : Suchy wiatr, obróbka może być dokonana przy pomocy materiałów przepuszczających wilgoć. Przy nałożeniu kilku warstw należy odczekać, aż poszczególne warstwy wyschną.
11.....	30%...: Wilgotno, obróbka systemem farb, przeznaczonym do wilgotnego drewna.

GMI 15 określa wilgotność drewna do głębokości 3 cm.

3. Wskaźnik wilgotności reaguje na metal podobnie, jak na wilgoć.

Jeżeli pomiar wilgotności jest przeprowadzany w pobliżu metalowych przedmiotów, wartość pomiaru będzie wyższa od stanu rzeczywistego.

4. Wskaźnik wilgotności GMI 15 nie służy do dokładnego pomiaru wilgotności, nie jest instrumentem mierniczym (odpowiednim do tego urządzeniem jest miernik wilgotności GHH91).

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nie właściwego użytkowania GMI 15, lub interpretowania wyników pomiaru jako pochodzących z instrumentu mierniczego.

5. Pojawienie się na wyświetlaczu symbolu „BAT”, oznacza konieczność wymiany baterii. Zbyt słabe napięcie robocze prowadzi do błędnego pomiaru.

Uwaga: Przy dalszym spadku napięcia baterii, może zaistnieć sytuacja, że nie starczy zasilania dla wskaźnika „BAT” i mimo wyczerpanych baterii nie zostanie on wyświetlony.

6. Urządzenie należy pielęgnować i stosować zgodnie z zaleceniami technicznymi.