

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wilgotnosciomierz-do-drewna-i-matbud-yt-73140-yato-p-13898.html>

WILGOTNOŚCIOMIERZ DO DREWNA I MAT.BUD. YT-73140 YATO

| | |
|------------------|--|
| Cena brutto | 48,48 zł |
| Cena netto | 39,41 zł |
| Dostępność | Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin |
| Numer katalogowy | YT-73140 |
| Kod producenta | YT-73140 |
| Kod EAN | 5906083033346 |
| Producent | YATO |

Opis produktu

Wilgotnościomierz do drewna i materiałów budowlanych YATO YT-73140

Elektroniczny miernik wilgotności z elektrodami wbijanymi, przeznaczony do pomiaru zawartości wody w drewnie i materiałach budowlanych. Urządzenie umożliwia pomiar do głębokości 7 mm z wbudowanym czujnikiem temperatury dla kompensacji odczytów.

Zakres drewno **6-42%**

Zakres mat. budowlane **0,2-2,0%**

Głębokość pomiaru **7 mm**

Czujnik temperatury **0-40°C**

Charakterystyka techniczna wilgotnościomierza

Pomiar w dwóch trybach materiałowych

Urządzenie oferuje osobne zakresy pomiarowe dla drewna (6-42%) oraz materiałów budowlanych (0,2-2,0%). Rozróżnienie to wynika z różnej struktury porowatej materiałów i odmiennych współczynników przewodności elektrycznej. Przełączenie trybu dostosowuje algorytm pomiaru do właściwości badanego materiału.

Głębokość penetracji 7 mm

Elektrody wbijane na głębokość 7 mm pozwalają na pomiar wilgotności wewnątrz materiału, a nie tylko na jego powierzchni. Jest to istotne przy ocenie tynków, wylewek i drewna konstrukcyjnego, gdzie wilgoć może gromadzić się w głębszych warstwach podczas naturalnego procesu schnięcia.

Dokładność +/- 0,1% dla materiałów budowlanych

Precyzja na poziomie 0,1% przy pomiarze tynków i wylewek pozwala wykryć nawet niewielkie odchylenia od normy. Materiały budowlane wymagają szczególnie dokładnych pomiarów, gdyż przekroczenie dopuszczalnej wilgotności o 0,5% może uniemożliwić układanie wykładzin lub powodować wykwit.

Wbudowany czujnik temperatury

Pomiar temperatury w zakresie 0-40°C służy do kompensacji odczytów wilgotności. Przewodność elektryczna materiałów zmienia się wraz z temperaturą, dlatego urządzenie uwzględnia ten parametr w algorytmie obliczeniowym, zapewniając stabilne wyniki niezależnie od warunków otoczenia.

Specyfikacja techniczna

| | |
|--|---------------------|
| Model | YT-73140 |
| Producent | YATO |
| Zakres pomiaru drewno | 6-42% |
| Zakres pomiaru materiały budowlane | 0,2-2,0% |
| Dokładność pomiaru drewno | +/- 2,0% |
| Dokładność pomiaru materiały budowlane | +/- 0,1% |
| Głębokość pomiaru | 7 mm |
| Zakres pomiaru temperatury | 0-40°C (32-99°F) |
| Typ wyświetlacza | LCD |
| Zasilanie | 6V (4 baterie LR44) |
| Funkcja automatycznego wyłączenia | Tak |

Zastosowanie w budownictwie i obróbce drewna

- Kontrola wilgotności wylewek betonowych i anhydrytowych przed układaniem paneli, parkietu lub wykładzin PCV
- Weryfikacja stanu wysychania tynków wewnętrznych przed malowaniem lub tapetowaniem
- Ocena wilgotności ścian podczas diagnostyki przyczyn zawilgocenia i wykwitów
- Pomiar drewna konstrukcyjnego przed montażem więźby dachowej lub szkieletu budynku

-
- Kontrola wilgotności drewna opałowego dla kominków, pieców i wędzarni
 - Badanie wilgotności desek i tarcicy przed obróbką stolarską
 - Sprawdzanie stanu wysychania materiałów po zalaniu lub przecieku
 - Monitoring wilgotności elementów drewnianych w obiektach zabytkowych

Interpretacja wyników dla drewna

Drewno świeżo ścięte ma wilgotność 40-60%. Drewno konstrukcyjne powinno mieć poniżej 18%, drewno do mebli 8-12%, a drewno opałowe optymalnie 15-20%. Wartości powyżej 20% zwiększają ryzyko rozwoju grzybów i pleśni.

Normy wilgotności dla materiałów budowlanych

Wylewki betonowe przed układaniem wykładzin powinny mieć wilgotność poniżej 2%, anhydrytowe poniżej 0,5%. Tynki cementowo-wapienne są gotowe do malowania przy wilgotności poniżej 4%. Przekroczenie tych wartości prowadzi do uszkodzeń wykończenia.

Obsługa i użytkowanie miernika

Pomiar wilgotnościomierzem elektrodowym polega na wbiciu metalowych elektrod w badany materiał na pełną głębokość 7 mm. Urządzenie mierzy opór elektryczny między elektrodami, który jest odwrotnie proporcjonalny do zawartości wody. Przed pomiarem należy wybrać odpowiedni tryb materiałowy.

W przypadku drewna należy wykonać kilka pomiarów w różnych miejscach i kierunkach włókien, gdyż wilgotność może być nierównomierna. Przy pomiarze materiałów budowlanych warto sprawdzić zarówno środek powierzchni, jak i obszary przy ścianach, gdzie wilgoć utrzymuje się dłużej.

Funkcja automatycznego wyłączenia przedłuża żywotność baterii LR44. Wyświetlacz LCD pokazuje jednocześnie wartość wilgotności i temperaturę, co ułatwia dokumentację pomiarów. Elektrody po użyciu warto oczyścić z resztek materiału dla zachowania dokładności kolejnych pomiarów.

Produkty powiązane

Do kompleksowej diagnostyki wilgotności warto rozważyć także mierniki bezdotykowe (pojemnościowe), które mierzą wilgotność bez uszkodzenia powierzchni. Przydatne mogą być również termohigrometry do pomiaru wilgotności powietrza oraz kalkulatory punktu rosy.