

INSTRUKCJA OBSŁUGI WILGOTNOŚCIOMIERZA WRD-50 "TERMIT"

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy	6%-50% wilg bezwzględnej
Zakres temp. drewna	0°-50°C
Dokładność odczytu	1%
Długość elektrod	10 mm
Rodzaj wskaźnika	wyśw. LCD 2 cyfry
Zasilanie	bat. 9V; 6F22
Trwałość baterii	ok. 2000 pom.
Gabaryty	185 x 52 x 45

Uwaga: Wybrana temperatura wskaźwana jest przez skośny koniec skrzydełka pokrętki.

PRZYGOTOWANIE PRZYRZĄDU DO POMIARÓW

W celu przygotowania przyrządu do pomiarów należy załączyć przyrząd poprzez wybranie przełącznikiem zmierzzonej (lub oszacowanej) temperatury drewna. Na wyświetlaczu przyrządu trzymanego w powietrzu pojawi się znak „LO”

PRZEZNACZENIE PRZYRZĄDU

Wilgotnościomierz WRD-50 jest elektronicznym przyrządem do pomiaru wilgotności drewna w zakresie od 6% do 50% wilgotności bezwzględnej. Znajduje zastosowanie w przemyśle meblarskim, tartakach, w suszarnictwie drewna, przy produkcji parkietów, oklein itp. Ze względu na mocną konstrukcję jest szczególnie przydatny do pomiarów w ciężkich warunkach (np. duże zapylenie, narażenie na wstrząsy i uderzenia).

Nie wpływa to w żaden sposób na wynik pomiaru.

POMIAR WILGOTNOŚCI

Dokonując pomiaru, należy chwycić przyrząd za jego tylną część i silnym, wolnym lecz płynnym ruchem wbić do oporu elektrody w badane drewno. Linia łącząca elektrody powinna być prostopadła do włókien (pomiar rezystancji w poprzek włókien). Należy unikać kołysania przyrządem przy wbijaniu i wyjmowaniu elektrod. Po wbiciu elektrod należy odczytać wynik. Jeżeli nie jest wymagana szczególnie duża dokładność to nie trzeba korzystać z "Tabeli poprawek" i odczytany wynik można uznać za prawidłowy.

Uwagi:

1. Dolna granica zakresu pomiarowego wilgotnościomierza WRD-50 wynosi 6%. W przypadku wilgotności poniżej 6% na ekranie pojawia się napis „LO”.

2. Górna granica zakresu pomiarowego wynosi 50%. Jeżeli wilgotność jest większa niż 50% to na wyświetlaczu pojawia się napis „HI”

3. Pomiar jest najdokładniejszy jeżeli igły wbite zostaną na głębokość równą 1/3 grubości mierzonej tarcicy.

TABELA POPRAWEK

Tabela poprawek naklejona jest na obudowie przyrządu. W tabeli zamieszczone są poprawki uwzględniające wpływ gatunku drewna na wynik pomiaru. Wilgotnościomierz wyregulowany jest dla miękkiego drewna liściastego i przy pomiarze wilgotności tych gatunków nie trzeba uwzględniać poprawek (poprawka wynosi "0"). W pozostałych przypadkach należy uwzględnić poprawki.

Przykłady:

- Jeżeli odczytany wynik wynosi np. 24%, przy pomiarze wilgotności drewna sosnowego to prawidłowa wilgotność wynosi $24 + 1.5 = 25.5\%$

- Jeżeli odczytany wynik wynosi np. 16% przy pomiarze wilgotności drewna dębowego to prawidłowa wilgotność wynosi $16 - 1.0 = 15\%$

Przy pomiarach wilgotności tarcicy należy przestrzegać ustaleń podanych w normie PN-77/D-04150, z których najważniejsze są następujące:

- pomiaru dokonywać w środku szerokości deski, w odległości nie mniejszej, niż 0.5 m od czoła, lub w połowie długości (dla tarcicy krótkiej).
- miejsca pomiaru powinny być wybrane w sposób losowy,
- pomiarów nie należy wykonywać w miejscu występowania wad i zanieczyszczeń,
- liczba miejsc pomiarowych powinna wynosić 2 do 4 na każdej stronie tarcicy,
- w każdym miejscu pomiaru liczba pomiarów powinna być nie mniejsza niż 3, a odległość między poszczególnymi pomiarami powinna wynosić 10-15 mm,

- za wynik pomiaru należy przyjąć średnią arytmetyczną trzech pomiarów o wartościach najbardziej zbliżonych do siebie.

KONTROLA STANU BATERII

Przyrząd wyposażony jest w układ aktywnej kontroli napięcia zasilania. Po obniżeniu się napięcia poniżej dopuszczalnego wynik pomiaru na wyświetlaczu będzie pulsował. Oznacza to, że bateria jest zużyta i należy ją wymienić.

MAGAZYNOWANIE I WYMIANA BATERII

Przyrząd przechowywać w pomieszczeniu suchym, przewiewnym, w atmosferze chemicznie neutralnej. Baterię należy wymieniać w miarę jej zużycia nie rzadziej jednak, niż co 6 miesięcy. Wymiana baterii jest możliwa po odkręceniu czterech wpuszczonych wkrętów i ostrożnym rozdzieleniu górnej i dolnej części obudowy. Po wymianie baterii, podczas zamykania

przyrządu, starannie ułożyć przewody by nie przeciąć ich krawędzią obudowy.

WYMIANA ELEKTROD (IGIEŁ)

Zużyte elektrody (skrzywione, złamane) należy wymienić na nowe. W tym celu trzeba kluczem S12 odkręcić całkowicie tulejki mocujące igły; włożyć nowe igły i z rozważą zakręcić tulejki mocujące.

Jako igły stosowane są ogólnodostępne gwoździe do betonu $\phi 1.5$ mm x 20 mm. W skład zestawu wchodzi:

- klucz S12 - 1 szt.
- igły $\phi 1.5$ mm x 20 mm - 20 szt.

GWARANCJA I NAPRAWA

Wilgotnościomierz WRD-50 objęty jest 12-miesięczną gwarancją. Producent wykonuje:

- naprawy gwarancyjne - w terminie do 7 dni po otrzymaniu przyrządu,
- pozostałe naprawy - w terminie do 10 dni po otrzymaniu przyrządu.

Wilgotnościomierz jest odporny na uderzenia i wstrząsy i może być przesyłany pocztą.

PRODUCENT



TANEL
Elektronika i Informatyka,
Spółka jawna
44-100 Gliwice,
ul. Kopernika 121
tel./fax (032) 234-96-15, 238-16-15

KARTA GWARANCYJNA

Niniejsza instrukcja jest równocześnie kartą gwarancyjną wilgotnościomierza drewna WRD-50 o numerze fabrycznym:

.....

wyprodukowanego dnia:

.....

