PUNTA Robert Malinowski
Piaskowa 6
82-300 Elbląg
NIP: 5782803312 REGON: 280324139



TANEL WILGOTNOŚCIOMIERZ DREWNA HIT-3

Cena netto: 1 371,00 zł
Cena brutto: 1 686,33 zł
Dostępny do 72h
Producent : TANEL
Data wygenerowania: 2026-11-23

Opis

Wilgotnościomierz HIT-3 jest nowoczesnym, elektronicznym przyrządem do pomiaru wilgotności drewna w zakresie od 6% do 60% wilgotności bezwzględnej.

Jego zasadniczą cechą jest to, że cały wilgotnościomierz mieści się w elektrodzie młotkowej.

Przyrządem można dokonać pomiaru wilgotności około 270 gatunków drewna.

Przyrząd wyposażony jest w układy kompensacji temperatury i wyboru gatunku drewna.

Przyrząd znajduje zastosowanie w przemyśle drzewnym, leśnictwie i przy produkcji wyrobów z drewna.

Wilgotnościomierz HIT-3 zastąpił dotychczas produkowany model HIT-2.

Wilgotnościomierz HIT-3 może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wystawionym przez Okręgowy Urząd Miar w Krakowie (wersja HIT-3 OUM).

HIT-3 jest naszym najbardziej popularnym wilgotnościomierzem drewna.

Wykonanie pomiaru

Pomiaru dokonuje się następująco:

- nacisnąć i przytrzymać przez chwilę przycisk „ZAŁ./WYŁ.” w celu załączenia przyrządu,

- wbić wilgotnościomierz w drewno, linia łącząca igły wilgotnościomierza powinna być prostopadła do włókien (pomiar rezystancji w poprzek włókien),

- siłę uderzenia uzależnić od twardości drewna, nie uderzać z nadmierną siłą przy wbijaniu igieł w miękkie drewno, uderzenie korpusem wilgotnościomierza w drewno (po całkowitym zagłębieniu igieł w drewnie) może doprowadzić do nieodwracalnego uszkodzenia wilgotnościomierza,

- zaczekać do ustalenia się wyniku,

- odczytać wynik,

- wyłączenie zasilania następuje po ponownym naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku „ZAŁ./WYŁ.” lub automatycznie, po upływie ok. 5 min.

Przy pomiarach wilgotności tarcicy należy przestrzegać ustaleń podanych w normie PN-EN 13183-2; styczeń 2004, z których najważniejsze są następujące:

- pomiaru dokonywać w środku szerokości deski w odległości nie mniejszej, niż 0.3 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 3 na każdej stronie tarcicy.

POMIAR WILGOTNOŚCI BARDZO SUCHEGO DREWNA

Pomiary bardzo suchego drewna (poniżej 10 %) wymagają szczególnej staranności ponieważ są podatne na zakłócenia.

Objawia się to „pływaniem” lub „skakaniem” wyniku.

Źródłem zakłóceń są ładunki elektrostatyczne i pole elektromagnetyczne.

Często pomiaru bardzo suchego drewna dokonuje się przy bardzo niskiej wilgotności względnej powietrza (poniżej 30 % RH), co dodatkowo pogłębia trudności.

Przy pomiarach bardzo suchego drewna należy:

- pomiaru dokonywać w miejscu bez zakłóceń elektroenergetycznych (tj. z dala od silników, sieci wysokiego napięcia, murów z prądami błądzącymi itp.),

- nie przechodzić w pobliżu przyrządu,

- stosować możliwie cienkie igły, co zapewni najlepszy kontakt pomiędzy igłami a drewnem,

- po wbiciu igieł wyłączyć i ponownie załączyć przyrząd, położyć dłonie na drewnie po obu stronach wilgotnościomierza w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych,

- w krańcowo niekorzystnych przypadkach, pomiaru dokonywać na uziemionej metalowej płycie lub siatce.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	6 % - 60 %
Rozdzielczość	0,1 %
Dokładność	±1 % (w zakresie 6 - 15%)
	±2 % (w zakresie 16 - 28%)
	ok. 10 % wart. mierzonej (w zakresie 28 - 60%)
Zakres temp. drewna	-10°C - 60°C
Liczba gatunków	9 grup (12 gat. + 270 gat. egzotycznych)
Rodzaj wskaźnika	wyświetlacz LCD
Elektrody	ϕ 3,5 x 12 mm - (2 szt. + 2 zapasowe)
Zasilanie	1 * 12 V (bateria 23 A)
Trwałość baterii	5000 pomiarów
Sygnalizacja zużycia baterii	tak
Autom. wył. zasilania	tak, po 5 min.
Wymiary przyrządu	210 x 120 x 60 mm
Gabaryty walizki (opcja)	250 x 200 x 70 mm
Ciężar	0,8 kg

Wyposażenie standardowe

Wilgotnościomierz HIT-3

4 x igła ϕ 3.5 x 12 mm

Klucz do wymiany elektrod