

1. Przeznaczenie

Przyrząd przeznaczony jest do szybkiego określenia wilgotności styropianu i wełny mineralnej.

2. Zasada działania

Wskaźnik SWM-1 mierzy rezystancję badanego materiału. Charakterystyka rezystancyjna została dobrana doświadczalnie.

3. Dane techniczne

Zakres wskazań	0 – 100
Zasilanie	12V, bateria 23A
Automatyczne wyłączanie zasilania:	tak, po 5min.
Wymiary elektrod	φ2.5x80mm (opcjonalnie φ2.5x200mm)
Gabaryty	280x60x50mm

4. Pomiar wilgotności

W celu dokonania pomiaru należy:

- wsunąć elektrody w badany materiał,
- zapewnić dobre przyleganie materiału do elektrod,
- załączyć zasilanie,
- nastawić wybrany materiał,
- nastawić zmierzoną lub oszacowaną temperaturę badanego materiału*,
- zaczekać na ustalenie się wyniku,
- odczytać wynik,
- powtórzyć pomiar w co najmniej trzech losowo wybranych miejscach,
- za wynik przyjąć średnią z dokonanych pomiarów.

* Błąd nastawienia temperatury wynoszący $\pm 5^{\circ}\text{C}$ nie ma istotnego wpływu na wynik.

5. Wyniki

Dla materiałów budowlanych można przyjąć, że wynik poniżej 20.0 oznacza, że badany materiał jest suchy.

Zakres wskazań przyrządu wynosi 0 – 100. Przyrząd trzymany w powietrzu mierzy rezystancję obudowy i może wskazywać wynik pomiędzy 5.0 a 10.0.

6. Wymiana baterii

Przy normalnej eksploatacji bateria powinna wystarczyć na co najmniej 2 lata. Przyrząd wyposażony jest w układ kontroli stanu baterii. Jeżeli napięcie spadnie poniżej dopuszczalnego poziomu, to na wyświetlaczu pojawi się napis „BAT”. Wtedy należy baterię wymienić.

W celu wymiany baterii należy:

- odkręcić korek zamykający uchwyt (wewnętrzna sprężyna wypchnie pojemnik z baterią),
- delikatnie wysunąć pojemnik z baterią tak, by cała bateria znalazła się poza uchwytem (lecz nie dalej),
- wyjąć baterię,
- włożyć nową baterię do pojemnika (zwracać uwagę na właściwą polaryzację – minus od strony sprężyny),
- wsunąć pojemnik z baterią i zakręcić korek zamykający.

W celu oszczędzania baterii zasilanie wyłącza się automatycznie po 5 min.

7. Gwarancja i naprawa

Wskaźnik SWM-1 objęty jest 12-miesięczną gwarancją.

Producent wykonuje:

- naprawy gwarancyjne w terminie do 10 dni po otrzymaniu przyrządu,
- pozostałe naprawy w terminie do 14 dni po otrzymaniu przyrządu.

W oryginalnym opakowaniu przyrząd można przesłać pocztą.

5. Ograniczenia gwarancji

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych spowodowanych użyciem nadmiernej (niezgodnej z instrukcją obsługi) siły przy wbijaniu igieł w badany materiał.

Gwarancja traci ważność, jeśli wskaźnik SWM-1 nie był właściwie opakowany i uszkodzenie powstało podczas transportu. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek prób demontażu lub naprawy przez osoby nieuprawnione. Gwarancja nie obejmuje szkód powstałych w skutek nie przestrzegania zasad użytkowania przedstawionych w instrukcji obsługi.

Naprawa lub wymiana wskaźnika SWM-1 jest jedynym obowiązkiem producenta. Producent nie jest odpowiedzialny za żadne inne szkody wynikłe na skutek zakupu, użytkowania lub niewłaściwego użytkowania urządzenia.

GWARANCJA

Niniejsza instrukcja jest równocześnie kartą gwarancyjną wskaźnika SWM-1

o nr fab.

wyprodukowanego dnia



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wskaźnik Wilgotności Styropianu i Wełny Mineralnej SWM-1



TANEL Elektronika i Informatyka Sp. j.

44-100 GLIWICE, UL. KOPERNIKA 121
TEL./FAX 032 234-96-15, 032 238-16-15
<http://www.tanel.com.pl/>