



**DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W KRAKOWIE**

ul. Krupnicza 11, 31-123 Kraków
tel.: 012-422-26-11, 012 422 18 67, fax: 012 422 84 63
e-mail: pum.krakow@gum.gov.pl www.urzadmiar.krakow.pl

Wydział Termodynamiki Okręgowego Urzędu Miar w Krakowie
ul. Chrobrego 51, 31-428 Kraków
tel.: 012 413 01 93, 012 411 00 74 wew. 104, 105, 108, 113, 114, 206, 210, fax: 101

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 11 lutego 2013 r.

Nr świadectwa: 29-W23/98/67-W2-13

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
WZORCOWANIA**

**Wilgotnościomierz do drewna typu HIT 3
Nr fab. 2229
Producent: Tanel**

ZGŁASZAJĄCY

Tanel Elektronika i Informatyka, Grzegorz Tannenberg Spółka jawna
44-100 Gliwice
ul. Kopernika 121

**METODA
WZORCOWANIA**

Metoda porównawcza z kondycjonowanymi, wzorcowymi próbkami drewna.

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia: $(23,3 + 23,7)^{\circ}\text{C}$
Wilgotność względna powietrza: $(28,8 + 29,8)\%$

**DATA WYKONANIA
WZORCOWANIA**

01 lutego 2013 r.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**

Wyniki wzorcowania zostały odniesione do wzorca jednostki miary wilgotności drewna poprzez zastosowanie kondycjonowanych próbek drewna.

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Podano na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.

**NIEPEWNOŚĆ
POMIARU**

Niepewność pomiaru została wyznaczona zgodnie dokumentem EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.



Z upoważnienia Dyrektora

STARSZY INSPEKTOR

Dorota Florjan
mgr Dorota Florjan

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Grupy drewna	Wartość poprawna wilgotności %	Wartość wilgotności wskazana przez wilgotnościomierz (wartość średnia) %	Błąd wskazania %	Niepewność pomiaru %
Sosna, Jodła, Świerk	10,31	9,97	-0,34	0,08
Brzoza, Jawor, Klon,	14,27	13,57	-0,70	0,11
Buk, Orzech, Dąb,	12,46	13,23	0,77	0,06

Autoryzował(a):

INSPEKTOR

 mgr inż. Marzena Słonecka