



**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: oum.krakow@um.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 marca 2013 r.

Nr świadectwa: 83-W23/186/129-W2-13

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
WZORCOWANIA**

**Wilgotnościomierz do drewna typu HGR 9
Nr fab. 3026
Producent: Tanel**

ZGŁASZAJĄCY

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

**METODA
WZORCOWANIA**

Metoda porównawcza z kondycjonowanymi, wzorcowymi próbkami drewna.

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia: $(23,3 \pm 23,7)^\circ\text{C}$
Wilgotność względna powietrza: $(34,0 \pm 35,0)\%$

**DATA WYKONANIA
WZORCOWANIA**

08 marca 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

Wiesława Karas
Wiesława Karas

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Grupy drewna	Wartość poprawna wilgotności %	Wartość wilgotności wskazana przez wilgotnościomierz (wartość średnia) %	Błąd wskazania %	Niepewność pomiaru %
Sosna, Jodła, Świerk	11,58	10,97	-0,61	0,08
Brzoza, Jawor, Klon,	12,65	13,10	0,45	0,06
Buk, Orzech, Dąb,	12,03	12,87	0,84	0,06

Autoryzował(a):

Starszy legalizator
mgr Elżbieta Pytel