



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W ŁODZI

Okręgowy Urząd Miar w Łodzi
Zespół Laboratoriów Wzorcujących

ul. Narutowicza 75, 90 – 132 Łódź
tel. 42 678-70-69 fax 42 678-37-68 e-mail: oum.lodz@poczta.gum.gov.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 19 lutego 2024 r.

Nr świadectwa: OUM7.WUM.L1.473.1067.2024

Strona 1 z 2

OBIEKT WZORCOWANIA	Zestaw foliowych wzorców grubości o wymiarach nominalnych i numerach fabrycznych podanych na drugiej stronie świadectwa.
ZGŁASZAJĄCY	Blue Technology Jarosław Bulik, ul. Mineralna 48, 02-274 Warszawa.
MIEJSCE WZORCOWANIA	Okręgowy Urząd Miar w Łodzi, ul. Narutowicza 75, 90-132 Łódź.
METODA WZORCOWANIA	Instrukcja wzorcowania „Wzorcowanie foliowych wzorców grubości” nr IW/L11/17/06, wydanie 2 z dnia 23.06.2021 r.
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura: (20,8 - 21,5) °C.
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	16 lutego 2024 r.
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Świadectwo potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
WYNIKI WZORCOWANIA	Podano na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.
NIEPEWNOŚĆ POMIARU	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2022. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.



Z upoważnienia Dyrektora

Radosław Górecki
Specjalista




Okręgowy
Urząd
Miar
w Łodzi

WYNIKI WZORCOWANIA

Wymiar nominalny grubości folii/ nr fabryczny	Grubość folii w punkcie środkowym	Zakres grubości z pięciu punktów pomiarowych	Średnia grubość folii z pięciu punktów pomiarowych	Obliczona niepewność
100 μm Nr 001	99,5 μm	(98,5 - 99,5) μm	99,0 μm	1,1 μm
100 μm Nr 002	98,9 μm	(98,9 - 99,7) μm	99,4 μm	0,8 μm
100 μm Nr 003	98,9 μm	(98,8 - 99,6) μm	99,1 μm	1,0 μm
100 μm Nr 004	98,4 μm	(98,4 - 98,9) μm	98,5 μm	0,8 μm
100 μm Nr 005	98,8 μm	(98,5 - 99,6) μm	98,9 μm	0,7 μm
100 μm Nr 006	98,6 μm	(98,5 - 99,4) μm	98,8 μm	0,8 μm

Wyniki wzorcowania dotyczą wyłącznie obiektu wzorcowanego.

Autoryzował(a):

Kierownik Pracowni
Pomiarów Długości i Kąta

Krzysztof Luczak

KONIEC ŚWIADECTWA WZORCOWANIA