

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No. AP 225

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 3 z/of 10.12.2025

 AP 225	Nazwa i adres / Name and address "SHIM-POL A.M.BORZYMOWSKI" E.BORZYMOWSKA-RESZKA, A.RESZKA SPÓŁKA JAWNA ul. Lubomirskiego 5 05-080 Izabelin LABORATORIUM WZORCUJĄCE SHIM-POL ul. Kochanowskiego 49A 01-864 Warszawa
Działalność prowadzona / Activity conducted poza stałą lokalizacją (P) / outside of permanent location (P)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand^{*)} 12.01 siła 12.03 udarność 13.01 twardość

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Numeracja wielkości mierzonych zgodna z podaną w załączniku nr 1 do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The numbering of measurand in accordance with the classification given in the Annex to document DAP-04, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 225 z dnia 18.02.2025 r.
Cykl akredytacji od 18.02.2025 r. do 17.02.2029 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AP 225 of 18.02.2025
Accreditation cycle from 18.02.2025 to 17.02.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Wzorcujące SHIM-POL ul. Kochanowskiego 49A, 01-864 Warszawa				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Siła				
Maszynty wytrzymałościowe do prób statycznych Urządzenia technologiczne - do sił rozciągających - do sił ściskających	0,01 N do 5 N 1 N do 250 N	0,1 % 0,03 % dla obciążników	P	PN-EN ISO 7500-1:2018-05 PN-EN ISO 12390-4:2020-03 pkt. 4.2.2 ASTM E4-24
Maszynty wytrzymałościowe do prób statycznych Urządzenia technologiczne - do sił ściskających	0,2 N do 1000 kN 0,2 N do 3000 kN	0,12 % 0,24 %		
Maszynty wytrzymałościowe do prób statycznych Urządzenia technologiczne - do sił rozciągających	0,2 N do 1000 kN	0,12 %		
Ekstensometry	0 mm do 100 mm 0 mm do 500 mm 0 mm do 2500 mm	0,10 µm 0,23 µm 2,36 µm		PN-EN ISO 9513:2013-06 ASTM E83-23
Maszynty wytrzymałościowe do prób statycznych Urządzenia technologiczne - przemieszczenie (droga) trawersy	0 mm do 100 mm 0 mm do 500 mm 0 mm do 5000 mm	0,10 µm 0,23 µm 2,36 µm		PN-EN ISO 9513:2013-06 zał. H ASTM E2309/E2309M-20
Maszynty wytrzymałościowe do prób statycznych Urządzenia technologiczne - prędkość przemieszczenia trawersy	0 mm/min do 10000 mm/min	0,005 %		PN-EN ISO 5893:2015-12 ASTM E2658-15
Udarność				
Młoty wahadłowe	0,5 J do 750 J	0,18 % K _N K _N – energia nominalna młota w J	P	PN-EN ISO 148-2:2017-02 PN-EN ISO 13802:2015-07 ASTM E23-24 ASTM D6110-18
Twardość				
Twardościomierze Brinella - twardość	HBW 1/30 HBW 2.5/31.25 HBW 2.5/62.5 HBW 2.5/187.5 HBW 5/250 HBW 5/750 HBW 10/500 HBW 10/1000 HBW 10/3000	1,0 % 1,0 % 0,6 % 1,0 % 1,0 % 1,0 % 1,0 % 1,0 % 1,0 %	P	PN-EN ISO 6506-2:2019-10 ASTM E10-23
- siła	294,2 N do 29420 N	0,12 %		
- długość	0 mm do 10 mm	0,4 µm		
- czas cyklu	1 s do 20 s	0,04 s		
Twardościomierze Vickersa - twardość	HV 0,025 HV 0,05 HV 0,1 HV 0,2 HV 0,3 HV 0,5 HV 1 HV 2 HV 3 HV 5 HV 10 HV 30 HV 100	11,2 % 9,2 % 6,4 % 5,2 % 4,0 % 4,0 % 2,0 % 2,0 % 1,9 % 1,1 % 1,3 % 1,0 % 0,9 %		PN-EN ISO 6507-2:2018-05 ASTM E92-23 ASTM E384-22
- siła	0,2451 N do 980,7 N	0,12 %		
- długość	0 mm do 2 mm	0,5 µm		
- czas cyklu	1 s do 20 s	0,04 s		

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Twardościomierze Rockwella - twardość	HRA HRBW HRC HRFW HR15N HR30N HR45N HR15TW HR30TW HR45TW	0,3 HRA 1,0 HRBW 0,3 HRC 0,4 HRFW 0,4 HR15N 0,6 HR30N 0,4 HR45N 0,4 HR15TW 0,9 HR30TW 0,7 HR45TW	P	PN-EN ISO 6508-2:2024-06 ASTM E18-25
- siła	29,42 N do 1471 N	0,12 %		
- czas cyklu	1 s do 20 s	0,04 s		
- twardość	HR15YW	0,6 HR15YW		ASTM E18-25
- siła	29,42 N do 147,1 N	0,12 %		

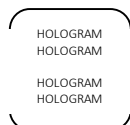
Wersja strony: A

Niepewność pomiaru dla CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i jest wyrażona w jednostkach wielkości mierzonej.

Wartość niepewności pomiaru dla CMC wyrażona w procentach jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w wartości wielkości mierzonej.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 225

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 10.12.2025 r.