

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 394**

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

Wydanie/Issue 25 z/of 21.03.2025

 AB 394	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH ul. Sowińskiego 5 44-100 Gliwice ODDZIAŁ W SKAWINIE LABORATORIUM METALOZNAWSTWA I ANALIZ CHEMICZNYCH ul. Piłsudskiego 19 32-050 Skawina
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/8 - J/8, J/12 - N/8 - L/8	- Badania chemiczne metali / Chemical tests of metals - Badania mechaniczne, badania metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali, kompozytów i ceramiki / Mechanical and metallographic tests of structural products and materials including metals, composites, ceramics - Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali i kompozytów / Physical properties tests of structural products and materials including metals, composites - Badania nieniszczące powłok na metalach i stopach metali / Non-destructive tests of coatings on metals and metal alloys

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 394 z dnia 30.08.2021 r.
Cykl akredytacji od 04.05.2022 r. do 16.05.2026 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. AB 394 of 30.08.2021
Accreditation cycle from 04.05.2022 to 16.05.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Sekcja Analiz Chemicznych ul. Piłsudskiego 19, 32-050 Skawina		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Aluminium i stopy aluminium	Zawartość pierwiastków Zakres: B (0,0001 - 0,025) % wag. Be (0,0001 - 0,05) % wag. Bi (0,0015 - 0,75) % wag. Ca (0,0003 - 0,025) % wag. Cr (0,005 - 0,5) % wag. Cu (0,0015 - 8,0) % wag. Fe (0,0025 - 2,0) % wag. Li (0,0001 - 0,03) % wag. Mg (0,0001 - 6,0) % wag. Mn (0,0005 - 2,0) % wag. Na (0,0001 - 0,015) % wag. Ni (0,001 - 2,0) % wag. P (0,001 - 0,02) % wag. Pb (0,001 - 0,75) % wag. Sb (0,001 - 0,066) % wag. Si (0,0005 - 20,0) % wag. Sn (0,0025 - 0,75) % wag. Sr (0,0001 - 0,015) % wag. Ti (0,0002 - 0,5) % wag. V (0,001 - 0,15) % wag. Zn (0,001 - 10,0) % wag. Zr (0,0002 - 0,5) % wag. Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	PB-7 Wydanie VI z 06.12.2021 r.
Metale i stopy metali (Al, Fe, Ti)	Zawartość wodoru Zakres: (0,001 - 400) ppm Metoda wysokotemperaturowej ekstrakcji z detekcją TC	PB-5 Wydanie V z 06.12.2021 r.
Powłoki na metalach i stopach metali	Ścieralność aparatem Tabera	ISO 10074:2021(E) PN-EN ISO 7784-2:2016-05
Metale i ich stopy, powłoki na metalach i stopach metali	Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (NSS) Odporność na działanie kwaśnej mgły solnej (AASS) Odporność na działanie mgły solnej z kwasem octowym z dodatkiem chlorku miedzi (CASS)	PN-EN ISO 9227:2023-02
Powłoki na metalach i stopach metali	Grubość powłok nieprzewodzących na podłożu niemagnetycznym przewodzącym elektryczność Zakres: (0 - 800) µm Metoda prądów wirowych	PN-EN ISO 2360:2017-10

Wersja strony: A

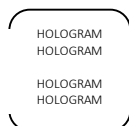
Sekcja Metaloznawstwa ul. Piłsudskiego 19, 32-050 Skawina		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Metale, stopy metali i ceramika	Twardość HV HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV5; HV10; HV30; HV50; HV100. Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2024-04 *
Metale i stopy metali	Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2.5 i 5 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-12 *
	Własności mechaniczne - umowna granica plastyczności Rp - wyraźna granica plastyczności Re - wytrzymałość na rozciąganie Rm - wydłużenie A - przewężenie Z Zakres: siła F do 100kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda A Metoda B *
	Makrostruktura Obserwacje wizualne	PB-K Wydanie VI z 06.12.2021 r. *
	Makrostruktura i mikrostruktura Ilościowa analiza elementów struktury	PB-A Wydanie IV z 06.12.2021 r. *
	Mikrostruktura Metoda mikroskopii świetlnej	PB-O Wydanie VII z 06.12.2021 r. *
Metale, stopy metali Metale nieżelazne	Mikrostruktura Metoda transmisyjnej mikroskopii elektronowej	PB-E Wydanie VI z 06.12.2021 r. *
Metale, stopy metali Materiały ceramiczne	Fraktografia Jakościowy skład chemiczny w mikroobszarach Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej	PB-SK Wydanie V z 06.12.2021 r. *
Materiały krystaliczne	Jakościowa analiza składu fazowego Metoda dyfrakcji rentgenowskiej	PB-R1 Wydanie V z 06.12.2021 r. *
	Ilościowa analiza składu fazowego Metoda dyfrakcji rentgenowskiej	PB-R2 Wydanie VII z 06.12.2021 r. *
	Napężenia własne Metoda dyfrakcji rentgenowskiej	PB-N Wydanie V z 06.12.2021 r. *
Stale	Zawartość austenitu szczątkowego Metoda dyfrakcji rentgenowskiej	PB-As Wydanie V z 06.12.2021 r. *

Wersja strony: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem *

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 394

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 21.03.2025 r.