


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 342**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 01.06.2020

 AB 342	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW, CZĘŚCI MASZYN I KONSTRUKCJI ul. Duchnicka 3 01-796 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/8 - J/8 - N/8	Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali / Chemical tests of Construction products and materials – including metals Badania mechaniczne, badania metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali i kompozytów / Mechanical tests, metallographic tests of construction products and materials – including metals and composite materials Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali i kompozytów / Tests of physical properties of construction products and materials – including metals and composite materials

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**

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 342 z dnia 01.06.2020 r.
Cykl akredytacji od 22.09.2017 r. do 21.09.2021 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 342 of 01.06.2020
Accreditation cycle from 22.09.2017 to 21.09.2021

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

Zespół Badań Wytrzymałości Statycznych i Zmęczeniowych ZW-1 ul. Duchnicka 3, 01-796 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stale, metale nieżelazne i ich stopy po różnych obróbkach Śruby jednostronne i dwustronne	Własności mechaniczne: Rp, Re, Rm, A, Z. Zakres obciążenia: max . 350 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016-09 metoda B * PN-EN ISO 898-1:2013-06 PN-EN ISO 3506-1:2009
Stale, metale nieżelazne i ich stopy po różnych obróbkach	Własności mechaniczne: Rp, Re, Rm, A, Z, Zakres obciążenia: max. 100 kN Temperatura badania: do 600°C Próba rozciągania w temperaturze podwyższonej	PN-EN ISO 6892-2:2011, metoda B *
	Podatność na odkształcenia plastyczne Próba zginania	PN-EN ISO 7438:2016-03 *
Stale, metale nieżelazne i ich stopy po różnych obróbkach	Twardość HV Zakres: HV1, HV5, HV10, HV30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05 *
	Twardość HRA, HRB, HRC Zakres: • Skala: A, B, C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016-10 *
	Twardość HBW Zakres badania: • średnica kulek: 2,5 mm, 5 mm, 10 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-02 *
Stale, metale nieżelazne i ich stopy po różnych obróbkach	Praca łamania: KV ₂ ; KU ₂ Zakres: • energia początkowa: 50 J, 100 J, 150 J • temperatura pokojowa Metoda udarności sposobem Charpy'ego	PN- EN ISO 148-1:2017-02 *
Drut - stal, - metale kolorowe	Podatność na odkształcenia plastyczne Zakres: średnica drutu (0,3 ÷ 10) mm Próba przeginięcia drutu	PN-ISO 7801:1996 *
Wyroby hutnicze, bednarki, blachy	Podatność na odkształcenia plastyczne Zakres: grubości blachy: (0,2 ÷ 2) mm Tłoczność metodą Erichsena	PN-EN ISO 20482:2014 *

Wersja strony: A

Zespół Badań Strukturalnych i Odporności na Zużycie Przez Tarcie ZW-3 ul. Duchnicka 3, 01-796 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Metale i ich stopy Warstwy dyfuzyjne Metalowe powłoki ochronne i techniczne	Odporność na zużycie w ustalonym procesie zużycia w styku powierzchniowym lub liniowym, przy tarcu suchym lub granicznym. Współczynnik tarcia Prędkość obrotowa 200 obr/min lub 400 obr/min Obciążenie do 2000 N	PN-H-04332:1982 * PB/2-19U/LB-4 – ed.1 z dn.3.03.2016r.
	Odporność na zużycie lub na zatarcie przy tarcu suchym lub granicznym, w 3-punktowym styku skoncentrowanym Prędkość obrotowa: 9,6 s ⁻¹ , 24 s ⁻¹ , 53,3 s ⁻¹ Obciążenie do 1260 N	PN-H-04302:1983 *

Wersja strony: A

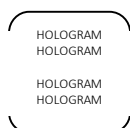
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Metale, stopy metali Warstwy dyfuzyjne, powłoki	Mikrostruktura Jakościowa i ilościowa analiza składników struktury Metoda mikroskopii optycznej	PB/2-37/LB-4, edycja 6 z 30.04.2015 * PN-EN ISO 2624:1997
Stale niestopowe i niskostopowe	Głębokość odwęglenia Metoda metalograficzna	PN-EN ISO 3887:2018-03 *
Powłoki metalowe i tlenkowe	Grubość powłoki Metoda mikroskopii optycznej	PN-EN ISO 1463:2006 *
Utwardzona warstwa dyfuzyjna	Grubość warstwy Zakres: HV 0,2; HV 0,5; HV 1 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 2639:2005 *
Metale, stopy metali, powłoki konwersyjne i galwaniczne	Mikrotwardość Zakres: HV 0,2; HV 0,5 Metoda Vickersa Twardość Zakres: HV 1, HV 5, HV 10, HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05 *

Wersja strony: A

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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 342

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH**

ANDRZEJ KOBER
dnia: 01.06.2020 r.