ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 083

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

Wydanie nr 12 Data wydania: 26 listopada 2018 r.

AB 083	Nazwa i adres **WOJSKOWY INSTYTUT TECHNIKI PANCERNEJ I SAMOCHODOWEJ** **LABORATORIUM INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ** **ul. Okuniewska 1** **05-070 Sulejówek**
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiot badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/8	Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych
J/8; J/12; J/15; J/21	Badania mechaniczne, badania metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów ceramicznych, wyposażenia wojskowego, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy
N/8; N/12; N/21	Badania właściwości fizycznych materiałów konstrukcyjnych, wyrobów ceramicznych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy

Wersja strony: A

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI * 1 *

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 083 z dnia 26.11.2018 r.
Cykl akredytacji od 07.02.2019 r. do 06.02.2023 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Inżynierii Materiałowej ul. Okuniewska 1; 05-070 Sulejówek		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Metale, stopy metali **Wyroby z tworzyw metalicznych**	Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2,5 mm, 5 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-12
	Twardość HRB, HRC Zakres: skala B, C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016-10
	Twardość HV Zakres: HV 5, HV 10, HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05
	Praca łamania Zakres: KV_2; KU_2 Początkowa energia młota: 300 J Temperatura badania: - 23±5°C - temperatura obniżona do -40°C Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02
	Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności R_p - wyraźna granica plastyczności R_e, - wytrzymałość na rozciąganie R_m - wydłużenie A - przewężenie Z Zakres: siła F do 250kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016-09 Metoda B
	Mikrostruktura Jakościowa i ilościowa analiza składników struktury Metoda mikroskopii optycznej	PN-63/H-04504 PN-66/H-04505 PN-84/H-04507/01 PN-64/H-04510 PN-EN ISO 945-1:2018-04 PN-75/H-04661 PB 04/LIM, wyd. 4 z 14.08.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stopy żelaza	Zawartość pierwiastków: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, Al, W, Ti, Mg Zakres: C (0,01 -1,5) % Mn (0,01 - 1,7) % Si (0,01 - 2,5) % P (0,005 - 0,1) % S (0,005 - 0,1) % Cr (0,01 - 20,0) % Ni (0,02 – 12,0) % Cu (0,01 - 0,4) % Mo (0,01 – 4,0) % V (0,01 - 0,6) % Al (0,005 - 0,2) % W (0,01 – 2,0) % Ti (0,01 - 0,3) % Mg (0,01 - 0,1) % Metoda: Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem iskrowym	PN-H-04045:1997 PB 05/LIM, wyd. 3 z 04.09.2006 r.
Wyroby metalowe, metalowo-gumowe, gumowe, elastomerowe, wykonane z tworzyw sztucznych, kompozytów i ceramiki	Własności mechaniczne: - wytrzymałość na rozciąganie R_m - wydłużenie A Zakres: siła F do 250 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016-09 Metoda B PB 14/LIM, wyd. 3 z 04.09.2006 r.
Wyroby metalowe i gumowo-metalowe **Elementy elastomerowe i z elastomerami**	Wytrzymałość w warunkach obciążeń dynamicznych Zakres: - siła do ±125 kN - przemieszczenie do ±50 mm Próba dynamiczna przy obciążeniu osiowym	PN-74/H-04327 PB 15/LIM, wyd. 3 z 04.09.2006 r.
Metale, stopy metali, niemetale, ceramika, materiały tekstylne, kompozyty polimerowe, tworzywa sztuczne, guma	Mikrostruktura Cechy przełomu Skład chemiczny: - analiza jakościowa Skaningowa mikroskopia elektronowa	PB 30/LIM, wyd. 3 z 20.08.2014 r.
	Odporność na warunki klimatyczne Zakres: - temperatura (-40 ÷ 100) °C - wilgotność względna do 98 %	PB 41/LIM, wyd. 3 z 20.08.2010 r.
Metale, stopy metali, niemetale, ceramika, kompozyty, tworzywa sztuczne	Geometria powierzchni: - chropowatość - falistość Metoda profilometrii stykowej	PN-EN ISO 4287:1999 PN-74/M-04255
Materiały konstrukcyjne, w tym pancerze i osłony pancerne **Dodatkowe osłony przeciwpancerne** **Oszklenie kuloodporne** **Drzwi, okna, żaluzje i zasłony**	Kuloodporność Zakres: kaliber pocisku do 30 mm Metoda badania odporności na przebicie pociskami	STANAG 4569, edycja 3 PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 PB 11/LIM, wyd. 4 z 01.09.2011 r.
	Granica ochrony balistycznej V50 Zakres: pociski i odłamki standardowe Metoda badania odporności na przebicie	MIL-DTL-46100E z 11.02.2009 MIL-DTL-12560K z 07.12.2013 PB 46/LIM, wyd. 1 z 01.03.2017 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 083

Status zmian: wersja pierwotna – A

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI * 1 *

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH

ANDRZEJ KOBER
dnia: 26.11.2018 r.