


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 395**

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

Wydanie/Issue 24 z/of 05.07.2024

**Akredytacja zawieszona w całości zakresu na wniosek podmiotu
od 09.01.2025 r. do 08.07.2025 r.**
Accreditation voluntarily suspended at the request of the body in the full scope
from: 09.01.2025 to 08.07.2025

 AB 395	Nazwa i adres / Name and address OŚRODEK BADAWCZY SŁUŻBY MATERIAŁÓW PĘDNYCH I SMARÓW REJONOWE LABORATORIUM MATERIAŁÓW PĘDNYCH I SMARÓW KAZIMIERZ ul. Kwietniowa 45 84-230 Kazimierz
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/10; C/46 - N/4; N/10; N/46 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne paliw ciekłych, materiałów smarnych / Chemical tests of liquid fuels, lubricants - Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, paliw ciekłych, materiałów smarnych / Tests of physical properties of chemical products, liquid fuels, lubricants

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 395 z dnia 20.03.2023 r.
Cykl akredytacji od 20.07.2022 r. do 06.08.2026 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 395 of 20.03.2023
Accreditation cycle from 20.07.2022 to 06.08.2026

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

Rejonowe Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów Kazimierz ul. Kwietniowa 45, 84-230 Kazimierz		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały smarne: oleje smarowe, smary Wyroby chemiczne: płyny hamulcowe, płyny niskokrzepnące do układów chłodzenia, dodatki zapobiegające krystalizacji wody w paliwie do turbinowych silników lotniczych, rozpuszczalniki Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, paliwo do turbinowych silników lotniczych, olej napędowy	Wygląd zewnętrzny Metoda wizualna	MB-LAB MPS MW – 001 wyd.6 z dnia 04.04.2012 r.
Materiały smarne: oleje smarowe Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, paliwo do turbinowych silników lotniczych, olej napędowy	Działanie korodujące na miedź Zakres: 1 – 4 Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004 ASTM D 130-19
Materiały smarne: oleje smarowe Wyroby chemiczne: płyny hamulcowe, płyny niskokrzepnące do układów chłodzenia, dodatki zapobiegające krystalizacji wody w paliwie do turbinowych silników lotniczych, rozpuszczalniki Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, paliwo do turbinowych silników lotniczych, olej napędowy	Gęstość w temperaturze 15°C i 20°C Zakres: (700,0 – 1100) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002 ASTM D 4052-22
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, paliwo do turbinowych silników lotniczych, olej napędowy	Skład frakcyjny Zakres: (20,0 – 400,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05 ASTM D 86-23
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, paliwo do turbinowych silników lotniczych	Zawartość żywic obecnych Zakres: (1,0 – 20) mg/100ml Metoda wagowa	PN-EN ISO 6246:2017-05 +A1:2020-03
Paliwa ciekłe: paliwo do turbinowych silników lotniczych	Zawartość dodatku zapobiegającego krystalizacji Zakres: (0,01 – 0,40) %(v/v) Metoda refraktometryczna	ASTM D 5006-11 (2021)
	Wysokość niekopącego płomienia Zakres: (20,0 – 30,0) mm Metoda wizualna	ASTM D 1322-22 PN ISO 3014:2015-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: paliwo do turbinowych silników lotniczych	Temperatura krystalizacji Zakres: ((-70,0) – (-20,0)) °C Metoda optyczna	ASTM D 7153-22ae1
	Stabilność termooksydacyjna Zakres: 0 – 4 Metoda JFTOT	ASTM D 3241-24
Materiały smarne: oleje smarowe Paliwa ciekłe: paliwo do turbinowych silników lotniczych, olej napędowy	Temperatura zapłonu Zakres: (45,0 – 260,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06 ASTM D 93-20
Materiały smarne: oleje smarowe	Liczba kwasowa Zakres: (0,10 – 3,00) mg KOH/g Metoda miareczkowa	ASTM D 974-22
Paliwa ciekłe: olej napędowy	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: ((-40) – (-10)) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
	Pozostałość po koksowaniu Zakres: (0,10 – 0,60) %(m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370:2014-12
	Temperatura mętnienia Zakres: ((-40) – (-10)) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06 +Ap1:2020-10
Materiały smarne: oleje smarowe Paliwa ciekłe: olej napędowy	Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C i 100°C Zakres: (1,000 – 300,0) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03
	Barwa Zakres: (0,5 – 4,0) skala ASTM ((-16) – 30) skala SAYBOLT Metoda kolorymetryczna	ASTM D 6045-20
	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,100) %(m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 +Ap1:2021-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały smarne: oleje smarowe	Liczba kwasowa Zakres: (0,1 – 5,0) mg KOH/g Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 664-18e2 (met. A)
	Popiół siarczanowy Zakres: (0,05 – 1,80) %(m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 3987:2014-05
	Całkowita liczba zasadowa Zakres: (1,0 – 20,0) mg KOH/g Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 2896-21
	Temperatura zapłonu Zakres: (130 – 300) °C Metoda otwartego tygla Clevelanda	PN-EN ISO 2592:2017-10 ASTM D 92-18
	Temperatura płynięcia Zakres: ((-60) – (-5)) °C Metoda optyczna	PN-ISO 3016:2005+Ap1:2020-10 ASTM D 97-17b
	Wskaźnik lepkości (z obliczeń)	PN-ISO 2909:2009+Ap1:2010
Materiały smarne: smary	Wydzielanie oleju Zakres: (0,1 – 10) %(m/m) Metoda wagowa	ASTM D 1742-20
	Penetracja Zakres: (200 – 400) x 0,1 mm Metoda penetracji stożkiem	PN-ISO 2137:2021-07 z wyłączeniem pkt. 8.4 oraz pkt. 9 ASTM D 217-21a
	Temperatura kroplenia Zakres: (60 – 300) °C Metoda wizualna	ASTM D 2265-22

Wersja strony: A

**Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 395**

Status zmian: wersja pierwotna – A

AKREDYTACJA ZAWIESZONA

Zatwierdzam status zmian

**p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS
dnia: 05.07.2024 r.

