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 26 z/of 07.07.2026

	Nazwa i adres / Name and address
AB 395	**OŚRODEK BADAWCZY SŁUŻBY MATERIAŁÓW PĘDNYCH I SMARÓW** **REJONOWE LABORATORIUM MATERIAŁÓW PĘDNYCH I SMARÓW KAZIMIERZ** **ul. Kwietniowa 45** **84-230 Kazimierz**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/10; C/46 - N/4; N/10; N/46	- 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

*) 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 02.06.2025 r.
Cykl akredytacji od 07.07.2026 r. do 06.08.2030 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 02.06.2025
Accreditation cycle from 07.07.2026 to 06.08.2030
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.V-6.0. z dnia 04.04.2012 r.
Materiały smarne: **oleje smarowe** **Paliwa ciekłe:** **benzyna bezołowiowa, paliwo do turbinowych silników lotniczych, olej napędowy**	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1a – 4c) Metoda wizualna	ASTM D 130-26
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 12185:2024-08 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 z wyłączeniem pkt. 9 i 13 ASTM D 86-23ae2
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 – 0,18) %(v/v) Metoda refraktometryczna	ASTM D 5006-25

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 7153-25a
	Stabilność termooksydacyjna w temperaturze 260°C Zakres: osady na rurze: 0 – 4 A, P spadek ciśnienia na filtrze: (0,1 – 300) mmHg grubość osadu na rurze: (3 – 80) nm Metoda JFTOT	ASTM D 3241-26 z wyłączeniem A2 i A3
Materiały smarne: **oleje smarowe** **Paliwa ciekłe:** **paliwo do turbinowych silników lotniczych, olej napędowy**	Temperatura zapłonu Zakres: (45,0 – 240,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06 ASTM D 93-26
Paliwa ciekłe: **olej napędowy**	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: ((-40) – (-10)) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
	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 3104:2024-01 Procedura B
	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: (0,10 – 3,00) mg KOH/g Metoda miareczkowa	ASTM D 974-22
	Liczba kwasowa Zakres: (0,1 – 3,0) mg KOH/g Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 664-24
	Popiół siarczanowy Zakres: (0,05 – 1,80) %(m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 3987:2025-12
	Całkowita liczba zasadowa Zakres: (4,0 – 16,0) mg KOH/g Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 2896-21
	Temperatura zapłonu Zakres: (130 – 280) °C Metoda otwartego tygla Clevelanda	PN-EN ISO 2592:2017-10 ASTM D 92-24
	Temperatura płynięcia Zakres: ((-60) – (-5)) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06 +Ap1:2020-10 ASTM D 97-17b (2022)
	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 1742-24
	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

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 07.07.2026 r.