


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1278**

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

Wydanie/Issue 20 z/of 04.07.2024

 <p style="text-align: center;">AB 1278</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>SAYBOLT POLAND Sp. z o.o. LABORATORIUM CHEMICZNE SAYBOLT POLAND ul. Podlaska 1 81-325 Gdynia</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)}</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - C/46; C/48 - C/10/P; C/47/P - N/46; N/48 - N/10/P; N/47/P - Q/10/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne materiałów smarnych, innych przetworów naftowych / Chemical tests of lubricants, other petroleum products - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw ciekłych, paliw gazowych, ropy naftowej / Chemical tests and sampling of liquid fuels, gas fuels, crude oil - Badania właściwości fizycznych materiałów smarnych, innych przetworów naftowych / Tests of physical properties of lubricants, other petroleum products, - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw ciekłych, paliw gazowych, ropy naftowej / Tests of physical properties and sampling of liquid fuels, gas fuels, crude oil - Badania sensoryczne i pobieranie próbek paliw gazowych / Sensory tests and sampling of gas fuels

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 1278 z dnia 23.01.2019 r.
Cykl akredytacji od 06.09.2023 r. do 27.09.2027 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 1278 of 23.01.2019
Accreditation cycle from 06.09.2023 to 27.09.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Chemiczne Saybolt Poland ul. Podlaska 1, 81-325 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Ropa naftowa Materiały smarne: oleje bazowe Paliwa ciekłe ¹⁾ Inne przetwory naftowe: destylaty naftowe, pozostałość próżniowa	Gęstość Zakres: (600,0 – 1100) kg/m ³ (0,6000 – 1,100) g/cm ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ³⁾
Ropa naftowa	Gęstość Zakres: (750,0 – 950,0) kg/m ³ (0,7500 – 0,9500) g/cm ³ Metoda oscylacyjna	ASTM D 5002 ³⁾
	Zawartość wody Zakres: (0,02 – 1,50) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	ASTM D 4928 ³⁾
	Zawartość wody Zakres: (0,025 – 1,000) % (v/v) Metoda destylacyjna	ASTM D 4006 ³⁾
	Zawartość soli chlorkowych Zakres: (1,0 – 50,0) mg/dm ³ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	GOST 21534 ³⁾ metoda A
	Zawartość wody i zanieczyszczeń (z obliczeń)	ASTM D 7829 ³⁾
	Gęstość API (z obliczeń)	ASTM D 5002 ³⁾
	Ropa naftowa Materiały smarne: oleje bazowe Paliwa ciekłe ¹⁾	Lepkość kinematyczna w temp. 20 °C, 40 °C, 50 °C, 100 °C ²⁾ Metoda kapilarna
Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,001 – 0,180) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245 ³⁾
Materiały smarne: oleje bazowe Paliwa ciekłe: olej opałowy ciężki	Zawartość wody Zakres: (0,05 – 5,00) % (v/v) Metoda destylacyjna	ASTM D 95 ³⁾
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy Destylaty naftowe	Skład frakcyjny Zakres: (20,0 – 400,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ³⁾
Ropa naftowa Materiały smarne: oleje bazowe Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,100) % (m/m) (30 – 1000) mg/kg Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ³⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: olej napędowy, paliwo żeglugowe estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura mętnienia Zakres: ((-20) – 20) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 ³⁾
Paliwa ciekłe: olej napędowy, paliwo żeglugowe	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264 ³⁾
Paliwa ciekłe: olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki, olej napędowy, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura zapłonu Zakres: (40,0 – 320,0) °C Metoda zamkniętego tygła Pensky'ego- Martensa	PN-EN ISO 2719 ³⁾ ASTM D 93 ³⁾
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, estry metylowe, kwasów tłuszczowych (FAME) Inne przetwory naftowe: destylaty naftowe	Zawartość siarki Zakres: (5,0 – 500) mg/kg Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali	PN-EN ISO 20884 ³⁾
Paliwa ciekłe: olej napędowy, paliwo żeglugowe, olej opałowy ciężki olej popirolityczny, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura płynięcia Zakres: (-30) °C – 20 °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016 ³⁾
Paliwa ciekłe: olej opałowy lekki, paliwo żeglugowe, olej napędowy, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura zablokowania zimnego filtru (CFPP) Zakres: (-30) °C – 0 °C Metoda optyczna	PN-EN 116 ³⁾
Ropa naftowa Materiały smarne: oleje bazowe Paliwa ciekłe: olej opałowy ciężki	Liczba kwasowa Zakres: (0,05 – 1,00) mg KOH/g Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 664 ³⁾
Ropa naftowa Materiały smarne: oleje bazowe Paliwa ciekłe ¹⁾	Zawartość siarki Zakres: (0,030 – 5,00) % (m/m) Metoda rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754 ³⁾
Materiały smarne: oleje bazowe Paliwa ciekłe: olej napędowy, paliwo żeglugowe, olej opałowy ciężki	Zawartość pozostałości po koksowaniu Zakres: (0,03 – 30,00) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370 ³⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: olej opałowy ciężki	Zawartość pierwiastków Zakres: Glin (5 – 150) mg/kg Krzem (10 – 250) mg/kg Wanad (1 – 400) mg/kg Żelazo (2 – 60) mg/kg Wapń (3 – 100) mg/kg Cynk (1 – 70) mg/kg Sód (1 – 100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	IP 470 ³⁾
Ropa naftowa Materiały smarne: oleje bazowe Paliwa ciekłe: olej opałowy ciężki, olej popirolityczny	Zawartość siarki Zakres: (0,030 – 5,00) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	ASTM D 4294 ³⁾
Ropa naftowa Paliwa ciekłe: olej popirolityczny	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (0,01 – 0,05) % (m/m) Metoda wagowa	ASTM D 473 ³⁾

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 3) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ropa naftowa Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, nafta, olej napędowy, olej opałowy ciężki, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170:2006 z wyłączeniem pkt. 7.3.1.1.3, 7.3.1.1.4, 7.3.1.1.6, 7.3.1.1.7, 7.3.1.3, 7.3.1.4, 7.3.2.4, 7.4, 7.5, 10, 11
Ropa naftowa Materiały smarne: oleje bazowe Paliwa ciekłe: olej opałowy ciężki	Zawartość siarki Zakres: (0,030 – 5,000) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	GOST R 51947-2002
Ropa naftowa Inne przetwory naftowe: destylaty naftowe	Zawartość chlorków organicznych we frakcji wrzącej do 204 °C Zakres: (1 – 200) mg/kg Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorków organicznych w ropie surowej (z obliczeń)	ASTM D 4929-22 metoda A GOST R 52247-2021 metoda A
Paliwa ciekłe: olej napędowy	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (12,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2014-05
	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych FAME Zakres: (0,05 – 20,0) % (v/v) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 14078:2014-06
Ropa naftowa	Temperatura płynięcia Zakres: (-36)°C – 0°C Metoda optyczna	ASTM D 5853-24 metoda A
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa Inne przetwory naftowe: komponenty benzynowe	Zawartość benzenu Zakres: (0,05 – 6,0) % (v/v) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177:2023-04
	Zawartość tlenowych związków organicznych Zakres: (0,17 – 15,0) % (v/v) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Całkowita zawartości organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	PN-EN 13132:2005

Wersja strony: A

Laboratorium Chemiczne Saybolt Poland, Oddział Gdańsk ul. Budowniczych Portu Północnego 23, 80-601 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe: skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych)	PN-EN ISO 4257:2004
Elastyczny zakres akredytacji ³⁾		
Paliwa gazowe: skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819 ³⁾
	Zawartość siarki Zakres: (1,0 – 50,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN 17178 ³⁾
	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 6251 ³⁾
	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469 ³⁾
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589 ³⁾ załącznik A
	Liczba oktanowa motorowa (MON) (z obliczeń)	PN-EN 589 ³⁾ załącznik B
	Gęstość w temperaturze 15°C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973 ³⁾
	Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973 ³⁾ PN-EN 589 ³⁾ załącznik C
	Prężność par oszacowana w temperaturach: 37,8°C, 40°C, 50°C, 70°C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973 ³⁾
	Prężność par oszacowana w temperaturach: -10°C, -5°C, 0°C, 10°C, 20°C, 40°C (z obliczeń)	PN-EN 589 ³⁾ załącznik C
	Skład węglowodorowy C1-C5 i dienów Zakres: (0,1 – 100,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941 ³⁾

Granice elastyczności:

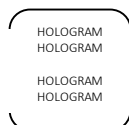
3) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1278

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 04.07.2024 r.