

Lista nr 7, wydanie nr XII z dnia 30.12.2022

akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Paliw Płynnych w Kawicach

PERN S.A.

Ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock

do zakresu akredytacji nr AB 387 wyd. 29 z dn. 30.12.2022 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa ciekłe: olej napędowy, benzyna bezołowiowa, olej opałowy lekki</b>	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 3170:2006 z wyłączeniem pkt: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7, 7.3.1.3 - 7.3.2, 9.2, 10
<b>Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy</b>	Gęstość w temperaturze 15°C Zakres: (700,0 – 900,0) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Skład frakcyjny Zakres: (40,0 – 360,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt 9
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 15,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
<b>Paliwa ciekłe: olej napędowy</b>	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: (-40 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
	Temperatura mętnienia Zakres: (-25 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych Zakres: (0,05 – 20,0) % (V/V) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078:2014-06
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (15,0 – 48,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
<b>Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy</b>	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (12,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2014-05
	Temperatura zapłonu Zakres: (50,0 – 80,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06
	Lepkość kinematyczna w temp.20 °C i 40 °C Zakres: (2,000 – 4,500) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03 Procedura A
	Zawartość wody Zakres: (0,003 - 0,050) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 +Ap1:2021-11
<b>Paliwa ciekłe: olej opałowy</b>	Temperatura płynięcia Zakres: (-42 ÷ -15) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06

**PERN S.A.**

<b>Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa</b>	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228+A1:2017-06
	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (45,0 - 90,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2018-05
	Zawartość tlenowych związków organicznych Zakres: (0,17 – 15,0) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132:2005
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Zawartość benzenu Zakres: (0,15 – 1,00) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177:2003
<b>Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe - estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)</b>	Gęstość w temperaturze 15°C Zakres: (860,0 – 900,0) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C Zakres: (3,500 – 5,000) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03 Procedura A
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 10,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: (-30 ± 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (7,0 – 14,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05

**Wykaz zmian**

I.p.	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Aktualny dokument odniesienia	Zastępuje dokument odniesienia	Rodzaj zmiany	Data zmiany
1.	-	<b>Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 29 z dnia 30.12.2022</b>	<b>Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 28 z dnia 28.06.2022</b>	Zmiana wydania zakresu akredytacji po ocenie (zmiany w granicach elastyczności)	30.12.2022

**Zatwierdził**

Koordynator  
Laboratorium Paliw Płynnych  
w Kawicach

30.12.2022

*Iwona Bilkiewicz-Opulska*  
data i podpis Koordynatora Laboratorium

**Dopuszczono do stosowania**

Główny specjalista  
ds. Akredytacji

30.12.2022

*Piotr Duzdowski*  
data i podpis Głównego Specjalisty ds. Akredytacji