

Lista nr 7, wydanie nr VIII z dnia 02.07.2021

badan prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji

Laboratorium Paliw Płynnych w Kawicach

PERN S.A.

Ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock

do zakresu akredytacji nr AB 387 wyd. 26 z dn. 23.02.2021 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: olej napędowy, benzyna bezołowiowa, olej opałowy lekki	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
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy	Gęstość Zakres: (700,0 – 900,0) kg/m ³ 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
Paliwa ciekłe: olej napędowy	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
Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy	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 ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Zawartość wody Zakres: (0,003 - 0,050) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005
Paliwa ciekłe: olej opałowy	Temperatura płynięcia Zakres: (-42 ÷ -15) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228+A1:2017-06
	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (45,0 - 90,0) kPa	PN-EN 13016-1:2018-05

	Metoda mini Reid	
	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
Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe - estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Gęstość Zakres: (860,0 – 900,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C Zakres: (3,500 – 5,000) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	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

Wykaz zmian

I.p.	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Aktualny dokument odniesienia	Zastępuje dokument odniesienia	Rodzaj zmiany	Data zmiany
1.	brak	zakres akredytacji nr AB 387 wyd. 26 z dn. 23.02.2021	zakres akredytacji nr AB 387 wyd. 25 z dn. 04.08.2020	Ograniczenie o obiekt i metody, uaktualnienie zakresów pomiarowych	23.02.2021
2.	Gęstość Metoda oscylacyjna	ASTM D4052-18a	ASTM D4052-18a	Ograniczenie o obiekt i metodę	23.02.2021
3.	Skład frakcyjny Metoda destylacyjna	ASTM D86-20	ASTM D86-20	Ograniczenie o obiekt i metodę	23.02.2021
4.	Temperatura zapłonu Metoda zamkniętego tygla (TAG)	ASTM D56-16a	ASTM D56-16a	Ograniczenie o obiekt i metodę	23.02.2021
5.	Temperatura zapłonu Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08	PN-EN ISO 2719:2016-08	Uaktualnienie zakresu pomiarowego	23.02.2021
6.	Lepkość kinematyczna w temp. 20 °C i 40 °C Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004	PN-EN ISO 3104:2004	Uaktualnienie zakresu pomiarowego	23.02.2021
7.	Prężność par nasyconych powietrzem Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2018-05	PN-EN 13016-1:2018-05	Uaktualnienie zakresu pomiarowego	23.02.2021
8.	Gęstość Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002	PN-EN ISO 12185:2002	Uaktualnienie zakresu pomiarowego	23.02.2021
9.	Temperatura płynięcia Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06	PN-EN ISO 3016:2019-06/Ap1:2020-10	Uaktualnienie (bez zmian merytorycznych)	23.02.2021

10.	Temperatura zapłonu Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016- 08+A1:2021-06	PN-EN ISO 2719:2016	Uaktualnienie (bez zmian merytorycznych)	02.07.2021
-----	---	---	----------------------------	--	------------

Zatwierdził

02.07.2021

Koordinator
Laboratorium Paliw Płynnych
w Kawicach

Iwona Bil
Iwona Bilkiewicz-Opulska

.....
data i podpis Koordynatora Laboratorium

Dopuszczono do stosowania

02.07.2021.....

Główny specjalista
ds. Akredytacji
Piotr Duzdowski
Piotr Duzdowski

.....
data i podpis Głównego Specjalisty ds. Akredytacji