

Lista nr 1 wyd. N

**LISTA BADAŃ W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO DO ZAKRESU AKREDYTACJI AB
 1278**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ropa naftowa Oleje smarowe Paliwa ciekłe – benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy ciężki, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) 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 12185:2002
Ropa naftowa	Gęstość Zakres: (750,0 –950,0) kg/m ³ (0,7500 – 0,9500) g/cm ³ Metoda oscylacyjna	ASTM D 5002-19
	Zawartość wody Zakres: (0,02 – 1,50) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	ASTM D 4928-12 (2018)
	Zawartość wody Zakres: (0,025 – 1,000) % (v/v) Metoda destylacyjna	ASTM D 4006-16e1
Ropa naftowa Oleje smarowe Paliwa ciekłe – olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki, olej napędowy, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Lepkość kinematyczna w temp. 20 °C, 40 °C, 50 °C, 100 °C Zakres: (1,000 – 1100) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03
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 6245:2008
Oleje smarowe Paliwa ciekłe – olej opałowy ciężki	Zawartość wody Zakres: (0,05 – 5,00) % (v/v) Metoda destylacyjna	ASTM D 95-13(2018)
Paliwa ciekłe – benzyna bezołowiowa, olej napędowy Destylaty naftowe	Skład frakcyjny Zakres: (20,0 – 400,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05
Ropa naftowa Oleje smarowe 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 12937:2005
Paliwa ciekłe – olej napędowy, paliwo żeglugowe	Temperatura mętnienia Zakres: ((-20) – 20) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
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 tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:16-08 ASTM D 93-20

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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 20884:2020-03
Paliwa ciekłe – olej napędowy, paliwo żeglugowe, olej opałowy ciężki	Temperatura płynięcia Zakres: ((-30) – 20)°C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
Paliwa ciekłe – olej opałowy lekki, paliwo żeglugowe, olej napędowy, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP) Zakres: ((-30) – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
Ropa naftowa Oleje smarowe Paliwa ciekłe – olej opałowy ciężki	Liczba kwasowa Zakres: (0,05 – 1,00) mg KOH/g Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 664-18 ^{e2}
	Zawartość siarki Zakres: (0,030 - 5,00)%m/m Metoda rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754:2007
Oleje smarowe Paliwa ciekłe -olej napędowy -paliwo żeglugowe – olej opałowy ciężki- pozostałościowy	Zawartość pozostałości po koksowaniu Zakres: (0,03 - 30,00)% m/m Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370:2014-12
Paliwa ciekłe -olej opałowy pozostałościowy	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 470/05
Ropa naftowa Oleje smarowe Paliwa ciekłe: olej opałowy ciężki Inne przetwory naftowe: olej popirolityczny	Zawartość siarki Zakres: (0,030 – 5,00) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	ASTM D 4294-16e1
Ropa naftowa Inne przetwory naftowe: olej popirolityczny	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (0,01 – 0,05) % (m/m) Metoda wagowa	ASTM D 473-07 (2017)e1

Opracował /zaktualizował:
Pełnomocnik ds. SZ

19.07.2021 *hz. Reus*

.....
Data / Podpis

Zatwierdził:
Kierownik Laboratorium

19.07.2021 *Reus*

.....
Data / Podpis