

**Lista nr 5**  
**badan̄ prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

<b>Laboratorium Materiał̄w Pędnych i Smar̄w</b> ul. Ostroroga 35A, 01-163 Warszawa
---

Przedmiot badan̄/wyr̄b	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekł̄e: - Paliwo żeglugowe	Działanie koroduj̄ące na miedz̄ Metoda wizualna Zakres pomiarowy: (1 – 4) klasa korozji	ASTM D 130-19 PN-EN ISO 2160:2004
	Gęstość w temperaturze 15°C i 20°C Metoda oscylacyjna Zakres pomiarowy: (810,0 – 900,0) kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052-22 PN-EN ISO 12185:2002
	Indeks cetanowy (z obliczeñ)	PN-EN ISO 4264:2018-08
	Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C Metoda kapilarna Zakres pomiarowy: (2,000 – 5,000) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445-23 (z wył. p.12) PN-EN ISO 3104:2021-03 Procedura A
	Pobieranie próbek do badan̄ chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170:2006 (z wył. p.7.3.1.1.4, 7.3.1.1.6, 7.3.1.1.7, 7.3.1.4, 7.3.1.5, 7.3.2, 7.4, 7.5, 8, 9, 10, 11)
	Pozostałość po spopieleniu Metoda wagowa Zakres pomiarowy: (0,001-0,010) % (m/m)	PN-EN ISO 6245:2008
	Skład frakcyjny Metoda destylacyjna Zakres pomiarowy: (90,0 – 370,0) °C	ASTM D 86-23 (z wył. p. 10.8.1, 10.14.1, 10.17.1 i 12.4.1) PN-EN ISO 3405:2019-05 (z wył. p. 9 i 13)
	Temperatura mętnienia Metoda optyczna Zakres pomiarowy: (-50 – +4) °C	ASTM D 2500-17a PN-EN ISO 3015:2019-06
	Temperatura zapłonu Metoda tygla zamkniętego TAG Zakres pomiarowy: (35,0 – 70,0) °C	ASTM D 56-22
	Zawartość siarki Metoda fluorescencji w nadfiolecie Zakres pomiarowy:(3,0 – 2500) mg/kg	ASTM D 5453-19a PN-EN ISO 20846:2020-03

Sporz̄dził  
Kierownik ds. Jakości  
inż. Dawid Kapica

Zatwierdził  
Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Marta Skolniak