

Lista nr 1
badan prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów
ul. Ostroroga 35A, 01-163 Warszawa

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: - Paliwo do turbinowych silników lotniczych	Działanie korodujące na miedź 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: (720,0 – 830,0) kg/m ³	ASTM D 4052-18a PN-EN ISO 12185:2002
	Lepkość kinematyczna w temperaturze -20°C Metoda kapilarna Zakres pomiarowy: (1,000 – 5,000) mm ² /s	ASTM D 445-18 (z wył. p.12) PN-EN ISO 3104:2004 (z wył. p.10)
	Liczba kwasowa Metoda miareczkowa Zakres pomiarowy: (0,001 – 0,010) mg KOH/g	ASTM D 3242-11(2017)
	Oddziaływanie z wodą Metoda wizualna Zakres pomiarowy: - ocena powierzchni międzyfazowej: (1 – 2) - ocena stopnia rozdziału faz: (1 – 2) - zmiana objętości: (0,0 – 0,5) ml	ASTM D 1094-07(2019)
	Pobieranie próbek do badań 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, 11.1, 11.2.2)
	Przewodność elektryczna Metoda konduktometryczna Zakres pomiarowy: (10 – 1000) pS/m	ASTM D 2624-21
	Skład frakcyjny Metoda destylacyjna Zakres pomiarowy: (90,0 – 300,0) °C	ASTM D 86-20b (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)
	Skład grupowy (FIA) Metoda chromatografii żelowej Zakres pomiarowy: - aromaty (5,0 – 25,0) % (V/V) - olefiny (0,3 – 10,0) % (V/V)	ASTM D 1319-20a PN-EN 15553:2009
	Smarność Metoda BOCLE Zakres pomiarowy: (0,40 – 0,90) mm	ASTM D 5001-19 ⁸¹
	Stabilność termiczna Metoda JFTOT Zakres pomiarowy: - maksymalna różnica ciśnień: (0,0 – 250,0) mm Hg - osady ASTM (poniżej 1 – powyżej 4) - osady nietypowe (brak, typ A, typ P)	ASTM D 3241-20c (z wył. p. 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5 oraz zał. A2, A3 i A4)
	Temperatura zapłonu Metoda tygla zamkniętego TAG Zakres pomiarowy: (35,0 – 70,0) °C	ASTM D 56-16a
	Test Doctora Metoda wizualna	ASTM D 4952-12(2017)
	Wartość opałowa (z obliczeń)	ASTM D 3338 / D 3338M-20a
Wskaźnik wydzielania wody Metoda optyczna Zakres pomiarowy: (50 – 100)	ASTM D 3948-20	
Wygląd zewnętrzny Metoda wizualna	NO-91-A258-1:2011 - p. 2.1	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: - Paliwo do turbinowych silników lotniczych	Wysokość niekopącego płomienia Metoda wizualna Zakres pomiarowy: (18,0 – 30,0) mm	ASTM D 1322-19 (z wył. p. 6.2, 9.2, 10.2, 11.6, 13.2, 14.3, 14.4)
	Zawartość dodatku przeciwkorozyjno-smarowościowego Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni Zakres pomiarowy: (1,0 – 30,0) g/m ³	NO-91-A258-1:2011 - p. 2.4
	Zawartość dodatku zapobiegającego krystalizacji wody Metoda refraktometryczna Zakres pomiarowy: (0,01 – 0,20) % (V/V)	ASTM D 5006-11(2021)
	Zawartość naftalenów Metoda spektrofotometryczna Zakres pomiarowy: (0,03 – 5,6) % (V/V)	ASTM D 1840-07(2017)
	Zawartość siarki Metoda fluorescencji w nadfiolecie Zakres pomiarowy: (0,001 – 0,500) % (m/m) *)	ASTM D 5453-16 ^{ast} *)
	Zawartość siarki merkaptanowej Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres pomiarowy: (0,0003 – 0,0040) % (m/m)	ASTM D 3227-16
	Zawartość zanieczyszczeń Metoda wagowa Zakres pomiarowy: (0,01 – 3,00) mg/l	ASTM D 5452-20
	Zawartość żywic obecnych Metoda wagowa Zakres pomiarowy: (1 – 25) mg/100 ml	ASTM D 381-19 PN-EN ISO 6246:2017-05 + PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03
	*) akredytacja zawieszona	

Sporządził
Kierownik ds. Jakości
inż. Dawid Kapica

Zatwierdził
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Marta Skolniak