

Lista nr 12
 badań 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
Materiały smarne: - Próbki olejów lotniczych	Działanie korodujące na miedź Metoda wizualna Zakres pomiarowy: (1 – 4) klasa korozji	PN-EN ISO 2160:2004
	Lepkość kinematyczna w temperaturze -54°C, -40°C, 40°C, 100°C Metoda kapilarna Zakres pomiarowy: (1,000 – 50 000) mm ² /s	ASTM D 445-18 (z wył. p.12) ASTM D 2532-17 PN-EN ISO 3104:2004 (z wył. p.10)
	Odporność na pienienie Metoda objętościowa Zakres pomiarowy: (0 – 900) cm ³	ASTM D 892-18 (procedura alternatywna) PN-ISO 6247:2009 (procedura alternatywna)
	Popiół siarczanowy Metoda wagowa Zakres pomiarowy: (0,005-2,00) % (m/m)	PN-ISO 3987:2014-05
	Pozostałość po spopieleniu Metoda wagowa Zakres pomiarowy: (0,001-0,005) % (m/m)	PN-EN ISO 6245:2008
	Temperatura płynięcia Metoda optyczna Zakres pomiarowy: (-60 – -15) °C	PN-EN ISO 3016:2019-06
	Temperatura zapłonu Metoda otwartego tygla Clevelanda Zakres pomiarowy: (100 – 270) °C	PN-EN ISO 2592:2008
	Temperatura zapłonu Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego- Martensa Zakres pomiarowy: (80,0 – 250,0) °C	<i>PN-EN ISO 2719:2016-08 + PN-EN ISO 2719:2016-08/A1:2021-06 procedura A</i>
	Własności smarne i przeciwzużyciowe Metoda na aparacie czterokulowym Zakres pomiarowy: wskaźnik zużycia (15-82) daN, obciążenie zespawania (5,8-785) daN, obciążenia niezacierające (5,8-785) daN, średnica śladu zużycia (0,01-4,00) mm	PN-76/C-04147 ^w MB-MPS-002:1996
	Wygląd zewnętrzny Metoda wizualna	MB-MPS-028:2002
	Zawartość wody Metoda miareczkowania kulometrycznego Zakres pomiarowy: (0,003 – 0,080) % (m/m)	PN-EN ISO 12937:2005 (z wył. p. od 6.2.4 do 6.2.8)
	Zawartość wody Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres pomiarowy: (0,010 – 2,000) % (m/m)	PN-ISO 760:2001 - p. 7

^w norma wycofana bez zastąpienia

Sporządził
Kierownik ds. Jakości
inż. Dawid Kapica

Zatwierdził
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Marta Skolniak