


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 102

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 6, Data wydania: 27 lutego 2009 r.

 AB 102	Nazwa i adres organizacji macierzystej <p style="text-align: center;">INSTYTUT NAFTY I GAZU ul. Lubicz 25 A 31-503 Kraków</p>
	Nazwa i adres laboratorium <p style="text-align: center;">ZAKŁAD DODATKÓW USZLACHETNIAJĄCYCH ul. Łukasiewicza 1 31-429 Kraków</p>
Dziedzina badań: Chemia	Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań <p>Zakład Dodatków Uszlachetniających mgr inż. Zofia Łukasik – Kierownik Zakładu mgr Maria Łenyk – zastępca Kierownika Zakładu, Kierownik Laboratorium Analiz</p> <p>Laboratorium Analiz Dodatków mgr Maria Łenyk – Kierownik Laboratorium Analiz Dodatków</p>

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Dodatków mgr Maria Łenyk		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Dodatki i pakiety dodatków uszlachetniających do paliw i olejów smarowych Oleje bazowe Oleje silnikowe świeże Oleje silnikowe używane	Liczba kwasowa Zakres: (0,05 – 200) mg KOH/g Metoda potencjometryczna	PN-88/C-04049 ASTM D 664:2007
	Liczba zasadowa całkowita Zakres: (2,5 – 240) mg KOH/g Metoda miareczkowania z kwasem nadchlorowym	PN-76/C-04163 ISO 3771:1994
	Temperatura zapłonu w t.z. Zakres: (50 – 204) mg KOH/g Metoda Martens-Pensky	PN-EN ISO 2719:2007
	Gęstość i gęstość względna Zakres: (0,600 – 1,100) g/cm ³ Metoda oscylacyjna z u-rurką	ASTM D 4052-02 PN-EN ISO 12 185:2002
	Lepkość kinematyczna i obliczanie lepkości dynamicznej Zakres: (1,85 – 2800) mm ² /s	PN-EN ISO 3104:2004
	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,01 – 0,1) % (m/m)	PN-EN ISO 6245:2008
	Popiół siarczanowy Zakres: (0,4 – 2) % (m/m)	PN ISO 3987:2005
	Zawartość pierwiastków Wapń – olej Zakres: (0,1 – 0,3) % (m/m) Wapń – dodatek Zakres: (3 – 12) % (m/m) Magnez – olej Zakres: (0,007 – 0,3) % (m/m) Magnez – dodatek Zakres: (0,0017 – 0,1) % (m/m) Fosfor – olej Zakres: (0,03 – 0,125) % (m/m) Fosfor – dodatek Zakres: (1 – 8) % (m/m) Cynk – olej Zakres: (0,03 – 0,2) % (m/m) Cynk – dodatek Zakres: (1 – 9) % (m/m) Metoda emisji atomowej w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP OES)	ASTM D 4951-2006
	Zawartość wody Zakres: (0,03 – 50) % (m/m) Metoda Karla Fischera	PN-81/C-04959 bez punktów 2.6.3 i 2.6.4.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Dodatki i pakiety dodatków uszlachetniających do paliw i olejów smarowych Oleje bazowe Oleje silnikowe świeże Oleje silnikowe używane	Zawartość pierwiastków i metali pochodzących ze zużycia i zanieczyszczeń Zakresy: Żelazo (0,5 – 200000) µg/g Wanad (0,5 – 135) µg/g Nikiel (0,5 – 44) µg/g Mangan (0,5 – 270) µg/g Ołów (0,5 – 380) µg/g Cynk (0,5 – 90000) µg/g Fosfor (0,5 – 80000) µg/g Molibden (0,5 – 60) µg/g Chrom (0,5 – 5) µg/g Cyna (0,5 – 112) µg/g Krzem (0,5 – 5600) µg/g Magnez (0,5 – 1000) µg/g Glin (0,5 – 8) µg/g Miedź (0,5 – 60000) µg/g Tytan (0,5 – 2,2) µg/g Wapń (0,5 – 4000) µg/g Bar (0,5 – 30) µg/g Sód (0,5 – 10) µg/g Srebro (0,5 – 2) µg/g Metoda emisji atomowej w plazmie sprzężonej indukcyjnie (ICP OES)	ASTM D 5185:2005
Benzyny	Liczba kwasowa Zakres: (0,05 – 200) mg KOH/g Metoda potencjometryczna Liczba zasadowa całkowita Zakres: (2,5 – 240) mg KOH/g Metoda miareczkowania z kwasem nadchlorowym Gęstość i gęstość względna Zakres: (0,600 – 1,100) g/cm ³ Metoda oscylacyjna z u-rurką Zawartość wody Zakres: (0,03 – 50) % (m/m) Metoda Karla Fischera Zawartość ołowiu w benzynach Zakres: (20 – 500) ppb Metoda ICP OES	PN-88/C-04049 ASTM D 664:2007 PN-76/C-04163 ISO 3771:1994 ASTM D 4052-02 PN-EN ISO 12 185:2002 PN-81/C-04959 bez punktów 2.6.3 i 2.6.4. Metoda ITN 44.2003
Estry metylowe kwasów tłuszczowych	Gęstość i gęstość względna Zakres: (0,600 – 1,100) g/cm ³ Metoda oscylacyjna z u-rurką Lepkość kinematyczna i obliczanie lepkości dynamicznej Zakres: (1,85 – 2800) mm ² /s Popiół siarczanowy Zakres: (0,4 – 2) % (m/m) Zawartość fosforu Zakres: (2 – 20) mg/kg Metoda ICP OES Zawartość wapnia i magnezu Zakres: (1 – 10) mg/kg Metoda ICP OES	ASTM D 4052-02 PN-EN ISO 12 185:2002 PN-EN ISO 3104:2004 PN ISO 3987:2005 PN-EN 14107:2004 PN-EN 14538:2008 (bez Na i K)

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 102

Status zmian: wersja pierwotna - A