

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 009

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

Wydanie nr 9, Data wydania: 3 listopada 2011 r.

 <p>AB 009</p>	Nazwa i adres  <b>INSTYTUT NAFTY I GAZU</b> <b>ul. Lubicz 25 A</b> <b>31-503 Kraków</b> <b>ZAKŁAD OLEJÓW, ŚRODKÓW SMAROWYCH I ASFALTÓW</b> <b>ul. Łukasiewicza 1</b> <b>31-429 Kraków</b>
Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań	Dziedzina/obiekt badań:
N/4; N/5; N/10	Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, środków smarowych, asfaltów

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Laboratorium Asfaltów</b> ul. Łukasiewicza 1, 31-429 Kraków		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Elżbieta Trzaska - Kierownik Laboratorium Asfaltów dr inż. Anna Zajezińska - Kierownik Laboratorium Środków Smarowych; Z-ca Kierownika Zakładu mgr inż. Stefan Ptak - Kierownik Zakładu		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Asfalty przemysłowe</b> <b>Asfalty drogowe</b>	Penetracja igłą Zakres: (0 – 500) x 0,1 mm	PN-EN 1426:2009
	Temperatura mięknięcia Zakres: (28 – 150) °C Metoda Pierścień i Kula	PN-EN 1427:2009
	Temperatura łamliwości Zakres: (-30 – (+10)) °C Metoda Fraassa	PN-EN 12593:2009
	Rozpuszczalność Zakres: (70 - 100,00) % (m/m)	PN-EN 12592:2009 +Ap1:2009
	Zawartość parafiny Zakres: (0,2 - 5,0) % (m/m) Metoda destylacyjna	PN-EN 12606-1:2009
	Odporność na starzenie pod wpływem ciepła i powietrza Zakres: procentowa zmiana masy [(-1,0) – (+1,5)] % (m/m) Metoda RTFOT	PN-EN 12607-1:2009 ASTM D 2872:2004
	Odporność na starzenie pod wpływem ciepła i powietrza Zakres: procentowa zmiana masy [(-1,0) – (+1,5)] % (m/m) Metoda TFOT	PN-EN 12607-2:2010
	Lepkość kinematyczna Zakres: (6 - 300 000) mm <sup>2</sup> /s	PN-EN 12595:2009
	Lepkość dynamiczna Zakres: (0,0036 - 580 000) Pa·s Metoda próżniowej kapilary	PN-EN 12596:2009
	Temperatura zapłonu i palenia Zakres: (79 - 400) °C Metoda otwartego tygla Clevelanda	PN-EN ISO 2592:2008
	Ciągliwość Zakres: (0 - 100) cm	PN-85/C-04132
	Przyczepność do kruszyw Zakres: (0-100) % nieodmytej powierzchni kruszywa Metoda wizualna	PN-84/B-06714.22

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Środków Smarowych</b> ul. Łukasiewicza 1, 31-429 Kraków		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr inż. Anna Zajezierska - Kierownik Laboratorium Środków Smarowych; Z-ca Kierownika Zakładu mgr inż. Stefan Ptak - Kierownik Zakładu		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Smary do łożysk</b>	Penetracja Zakres: (0 - 620) mm/10	PN-88/C-04133 (bez pkt.2.3.5.)
	Temperatura kroplenia Zakres: (30 - 300) °C	PN-84/C-04139
	Właściwości przeciwrdzewne Stopień korozji: 0 - 5 Metoda wizualna	PN-ISO 11007:2010
	Właściwości przeciwkorozyjne Zakres: wytrzymuje, nie wytrzymuje Metoda wizualna	ASTM D 1743:2010
	Odporność na utlenianie Zakres: (0,005 - 1,0) MPa	PN-56/C-04143
	Stabilność mechaniczna Zakres: (0 - 65) %	PN-62/C-04144
	Lepkość strukturalna Zakres: (-55 – (+25)) °C	PN-63/C-04146
	Odporność na wymywanie wodą Zakres: (0 - 60) % (m/m) Metoda dynamiczna	PN-85/C-04099
	Skłonność do wydzielania oleju ze smaru w warunkach statycznych Zakres: (0 - 25) % (m/m)	PN-V-04047:2002

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Produktów Bloku Olejowego</b> ul. Łukasiewicza 1, 31-429 Kraków		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Halina Syrek - Kierownik Laboratorium Produktów Bloku Olejowego dr inż. Anna Zajezińska - Kierownik Laboratorium Środków Smarowych; Z-ca Kierownika Zakładu mgr inż. Stefan Ptak - Kierownik Zakładu		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Woski naftowe, parafiny, cerezyny</b>	Zawartość oleju w woskach naftowych Zakres: (0 - 15) % m/m oleju	ASTM D 721-06
	Temperatura krzepnięcia wosków naftowych i petrolatum Zakres: (20 -100) °C	ASTM D 938-05
	Penetracja parafin i cerezyn Zakres: (0-100) mm/10	PN-82/C-04161
<b>Parafiny, rozpuszczalniki i oleje białe (parafinowe)</b>	Barwa przetworów naftowych Zakres: (+30) – (-16) Metoda Saybolta	PN-V-04016:1999

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 009**

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 03.11.2011 r.