

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LR 4 / 508 / 2010

Nazwa próbki: Olej napędowy produkcji PKN ORLEN S.A. bez dodatku ENVIROX™
Badanie wykonano w: Regionalne Laboratorium LR4 w Katowicach oraz LP-3 i LP-5 w Płocku
Miejsce pobrania próbki: Brak danych
Zakres badań: Zgodnie z Przeglądem Potrzeb Klienta z dnia 2010-03-04
Oceniana zgodnie z: PN-EN 590:2009
Nazwa i adres klienta: LIMAX Włodzimierz Kondys 40-579 Katowice, ul. Kruczkowskiego 23
Data i godzina pobrania: brak danych brak danych
Data dostarczenia do laboratorium: 2010-03-04
Opis próbki i zabezpieczenia: Próba dostarczona w pojemniku z tworzywa sztucznego, niezaplombowana. Opis próbki: "Olej napędowy produkcji PKN ORLEN S.A. bez dodatku ENVIROX™".
Próbkę pobrał / metoda pobrania: K.Komenda
Próbkę dostarczył: K.Komenda
Data zakończenia badań: 2010-03-08

WYNIKI BADAŃ


Lp.	Badany parametr	Norma badań	Jednostka	Wynik badań z niepewnością	Wymagania wg PN-EN 590:2009
1	Liczba cetanowa (A)	PN-EN ISO 5165:2003	jednostka niemianowana	52,7 ± 1,8*	min. 51,0
2	Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	PN-EN ISO 12156-1:2008	µm	209**	max. 460
3	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP) (A)	PN-EN 116:2001	°C	-28	max. -10

Opinia Kierownika Laboratorium "Opinia / interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta zakresem akredytacji nr AB 484": "W badanych parametrach próbka odpowiada wymaganiom normy PN-EN 590:2009".

*Badanie wykonano w Laboratorium Paliw i Aromatów LP-3 w Płocku. Wynik przepisano ze sprawozdania o nr LP-3/597/2010.

**Badanie wykonano w Laboratorium Przerobu Ropy LP-5 w Płocku. Wynik przepisano ze sprawozdania o nr LP-5/405/2010.

Wioletta Górską

Sporządzający 
Laborant
Regionalne Laboratorium w KatowicachJanusz Klejki
Zatwierdzający 
Regionalne Laboratorium w Katowicach**Uwagi:****Sprawozdanie z badań jest wyłączną własnością firmy LIMAX Włodzimierz Kondys.**

Rozdzielnik:

- 1-egz.-oryginał,-Zleceńodawca
2-egz.-kopia nr 1-LR 4

Katowice, dnia: 2010-03-08

Uwagi:

- I. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- II. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- III. Wyniki badań podlegają reklamacji w terminie 21 dni od daty przekazania ich Klientowi
- IV. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną uzyskaną przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k=2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LR 4 / 509 / 2010

Nazwa próbki: Olej napędowy produkcji PKN ORLEN S.A. z dodatkiem ENVIROXTM 1:2000
Badanie wykonano w: Regionalne Laboratorium LR4 w Katowicach oraz LP-3 i LP-5 w Płocku
Miejsce pobrania próbki: Brak danych
Zakres badań: Zgodnie z Przeglądem Potrzeb Klienta z dnia 2010-03-04
Oceniana zgodnie z: PN-EN 590:2009
Nazwa i adres klienta: LIMAX Włodzimierz Kondys 40-579 Katowice, ul. Kruczkowskiego 23
Data i godzina pobrania: brak danych brak danych
Data dostarczenia do laboratorium: 2010-03-04
Opis próbki i zabezpieczenia: Próba dostarczona w pojemniku z tworzywa sztucznego, niezaplombowana. Opis próbki: "Olej napędowy produkcji PKN ORLEN S.A. z dodatkiem ENVIROXTM 1:2000; Producent ENERGENICS EUROPE LTD. 7 Begbroke Cience Park, Sandy Lane, Yarton, Kidlington, OXON, OX5 1PF, Wielka Brytania, tel. +44(0)1865 233010".
Próbkę pobrał / metoda pobrania: K.Komenda
Próbkę dostarczył: K.Komenda
Data zakończenia badań: 2010-03-08

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Badany parametr		Norma badań	Jednostka	Wynik badań z niepewnością	Wymagania wg PN-EN 590:2009
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	(A)	PN-EN ISO 12185:2002	kg/m ³	834,1	820-845
2	Temperatura zapłonu	(A)	PN-EN ISO 2719:2007	°C	63,0	powyżej 55
3	Skład frakcyjny: do 250 °C destyluje do 350 °C destyluje 95 % (V/V) destyluje do temperatury	(A)	PN-EN ISO 3405:2004	% (V/V) % (V/V) °C	37,8 96,8 342,4	max. <65 min. 85 max. 360
4	Zawartość siarki	(A)	PN-EN ISO 20846:2006	mg/kg	7,4	max. 10,0
5	Lepkość kinematyczna w temperaturze 40 °C		N-EN ISO 3104:2004	mm ² /s	2,611	2,00-4,50
6	Zawartość wody	(A)	PN-EN ISO 12937:2005	mg/kg	60	max. 200
7	Oznaczanie zanieczyszczeń w średnich destylatach	(A)	PN-EN 12662:2008	mg/kg	pon. 6,0	max. 24
8	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	(A)	PN-EN 116:2001	°C	-31	max. -10
9	Liczba cetanowa	(A)	PN-EN ISO 5165:2003	jednostka niemianowana	52,3 ± 1,8*	min. 51,0
10	Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C		PN-EN ISO 12156-1:2008	µm	207**	max. 460
11	Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	(A)	PN-EN ISO 10370:1999	% (m/m)	0,06**	max. 0,30
12	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50°C)		PN-EN ISI 2160:2004	ocena	klasa 1	klasa 1

Opinia Kierownika Laboratorium "Opinia / interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta zakresem akredytacji nr AB 484": "W badanych parametrach odpowiada wymaganiom normy PN-EN 590:2009".

*Badanie wykonano w Laboratorium Paliw i Aromatów LP-3 w Płocku. Wynik przepisano ze sprawozdania o nr LP-3/596/2010.

**Badanie wykonano w Laboratorium Przerobu Ropy LP-5 w Płocku. Wynik przepisano ze sprawozdania o nr LP-5/400/2010.

 Sporządziła: **Wioletta Górska**

 Zatwierdzający: **Janusz Klecki**

Uwagi:

Sprawozdanie z badań jest wyłączną własnością firmy LIMAX Włodzimierz Kondys.

Rozdzielnik:

1-egz.-oryginał,-Zleceniodawca

2-egz.-kopia nr 1-LR 4

Katowice, dnia: 2010-03-08

Uwagi:

- I. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- II. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- III. Wyniki badań podlegają reklamacji w terminie 21 dni od daty przekazania ich Klientowi
- IV. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną uzyskaną przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k=2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr LR 4 / 510 / 2010

Nazwa próbki: Olej napędowy produkcji PKN ORLEN S.A. z dodatkiem ENVIROX™ 1:4000
Badanie wykonano w: Regionalne Laboratorium LR4 w Katowicach oraz LP-3 i LP-5 w Płocku
Miejsce pobrania próbki: Brak danych
Zakres badań: Zgodnie z Przeglądem Potrzeb Klienta z dnia 2010-03-04
Oceniana zgodnie z: PN-EN 590:2009
Nazwa i adres klienta: LIMAX Włodzimierz Kondys 40-579 Katowice, ul. Kruczkowskiego 23
Data i godzina pobrania: brak danych brak danych
Data dostarczenia do laboratorium: 2010-03-04
Opis próbki i zabezpieczenia: Próba dostarczona w pojemniku z tworzywa sztucznego, niezaplombowana. Opis próbki: "Olej napędowy produkcji PKN ORLEN S.A. z dodatkiem ENVIROX™ 1:4000; Producent ENERGENICS EUROPE LTD. 7 Begbroke Cience Park, Sandy Lane, Yarton, Kidlington, OXON, OX5 1PF, Wielka Brytania, tel. +44(0)1865 233010".
Próbkę pobrał / metoda pobrania: K.Komenda
Próbkę dostarczył: K.Komenda
Data zakończenia badań: 2010-03-08


WYNIKI BADAŃ

Lp.	Badany parametr	Norma badań	Jednostka	Wynik badań z niepewnością	Wymagania wg PN-EN 590:2009
1	Liczba cetanowa (A)	PN-EN ISO 5165:2003	jednostka niemianowana	52,2 ± 1,8*	min. 51,0
2	Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	PN-EN ISO 12156-1:2008	µm	216**	max. 460
3	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP) (A)	PN-EN 116:2001	°C	-30	max. -10

Opinia Kierownika Laboratorium "Opinia / interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta zakresem akredytacji nr AB 484": "W badanych parametrach próbka odpowiada wymaganiom normy PN-EN 590:2009".

*Badanie wykonano w Laboratorium Paliw i Aromatów LP-3 w Płocku. Wynik przepisano ze sprawozdania o nr LP-3/595/2010.

**Badanie wykonano w Laboratorium Przerobu Ropy LP-5 w Płocku. Wynik przepisano ze sprawozdania o nr LP-5/401/2010.

Wioletta Górską

Sporządzający
Laborant
Regionalne Laboratorium w Katowicach

Janusz Klejki
Zatwierdzający

Kierownik
Regionalne Laboratorium w Katowicach

Uwagi:

Sprawozdanie z badań jest wyłączną własnością firmy LIMAX Włodzimierz Kondys.

Rozdzielnik:

1-egz.-oryginał,-Zleceniodawca
2-egz.-kopia nr 1-LR 4

Katowice, dnia: 2010-03-08

- Uwagi:**
- I. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 - II. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
 - III. Wyniki badań podlegają reklamacji w terminie 21 dni od daty przekazania ich Klientowi
 - IV. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną uzyskaną przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$