

Laboratorium Paliw Płynnych w Małaszewiczach  
21-540 Małaszewicze

Data wydruku: 2018-03-02

## Orzeczenie laboratoryjne nr S/1640/0/22/2018 Olej napędowy

Zlecający: Baza Paliw nr 22

Data przyjęcia próbki: 2018-02-26

Numer własny próbki: S/1640/0/22/2018

Miejsce pobrania: ZB 04

Rodzaj próbki: Próbką ogólna

Stan próbki: Nie budzi zastrzeżeń

Data zakończenia badań: 2018-02-27

Data zatwierdzenia orzeczenia: 2018-02-27

Cel badania: Celem wykonywanych badań jest kontrola jakości produktów i ocena zgodności wyników badań z obowiązującymi wymaganiami

### Wyniki badań

Lp.	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 590+A1:2017-06	Wynik badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2002	A kg/m <sup>3</sup>	[820,0; 845,0]	834,4
2	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	<65	34,5
3	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	>=85	97,1
4	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360	342,4
5	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2010	A	>=46,0	53,2
6	Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	PN-EN 116:2015-09	A °C	<=-20	S -30
7	Temperatura mętnienia	PN-ISO 3015:1997	A °C		-9
8	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2012	A mg/kg	<=10,0	8,3
9	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005	A % (m/m)	<=0,020	0,003
10	Zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662:2014-05	A mg/kg	<=24	<12,0
11	Lepkość w temperaturze 40 °C	PN-EN ISO 3104:2004	A mm <sup>2</sup> /s	[2,000; 4,500]	2,805
12	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	PN-EN 14078:2014-06	A % (V/V)	<=7,0	<0,05
13	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	ocena	klasa 1	klasa 1
14	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2016-08	A °C	>55,0	68,5

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

A: metoda akredytowana przez PCA nr akredytacji AB 387

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Wnioski: Badana próbka spełnia wymagania w zakresie wyżej wymienionych parametrów

Uwagi:

Joanna Ruskowska

-----  
osoba upoważniona do autoryzacji  
/dokument gerowany elektronicznie,  
nie wymaga podpisu osoby upoważnionej do autoryzacji/

### KONIEC ORZECZENIA LABORATORYJNEGO

### INFORMACJE PODAWANE NA ŻYCZENIE KLIENTA

Orzeczenie dostawcy nr:

408 z dnia 14.02.2018

### Wyniki badań z orzeczenia dostawcy

Lp.	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 590+A1:2017-06	Wynik badania
1	Liczba cetanowa	GOST ISO 5165-2014		>=51,0	53,0
2	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	GOST EN 12916-2017	% (m/m)	<=8,0	3,5
3	Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	GOST ISO 10370-2015	% (m/m)	<=0,30	0,01
4	Pozostałość po spopieleniu	STB ISO 6245-2003	% (m/m)	<=0,01	0,0010
5	Odporność na utlenianie	STB ISO 12205-2003	g/m <sup>3</sup>	<=25	6
6	Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60 °C	GOST ISO 12156-1-2012	µm	<=460	398
7	Zawartość manganu		mg/l	? 2,0	nie zawiera

Informacje dodatkowe:

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 920067668A/A

F-LSZ-25 wyd.6

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium niniejsze Orzeczenie Laboratoryjne nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.