

## Świadectwo jakości

## Olej napędowy

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 22, Zbiornik 3

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr R/1819/0/22/2019 z dnia 2019-02-19 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Małaszewiczach

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 590+A1:2017-06/Ap2: 2018-09	Wyniki badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2002	A kg/m <sup>3</sup>	[820,0; 845,0]	834,1
2	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	<65	38,1
3	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	>=85	96,4
4	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360	345,0
5	Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	PN-EN 116:2015-09	A °C	<=-20	S -27
6	Temperatura mętnienia	PN-ISO 3015:1997	A °C		-6
7	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2012	A mg/kg	<=10,0	6,8
8	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005	A % (m/m)	<=0,020	0,003
9	Zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662:2014-05	A mg/kg	<=24	<12,0
10	Lepkość w temperaturze 40 °C	PN-EN ISO 3104:2004	A mm <sup>2</sup> /s	[2,000; 4,500]	2,696
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	PN-EN 14078:2014-06	A % (V/V)	<=7,0	<0,05
12	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004		klasa 1	klasa 1
13	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2016-08	A °C	>55,0	61,5
14	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	>=46,0	52,6
15	Liczba cetanowa	GOST R 52709		>=51,0	51,2
16	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	GOST R EN 12916	% (m/m)	<=8,0	4,7
17	Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	GOST 32392	% (m/m)	<=0,30	0,01
18	Pozostałość po spopieleniu	GOST 1461	% (m/m)	<=0,010	0,004
19	Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (wsd 1,4) w temperaturze 60 °C	GOST R ISO 12156-1	µm	<=460	338
20	Odporność na utlenianie	GOST R EN ISO 12205	g/m <sup>3</sup>	<=25	8
21	Zawartość manganu	-		<= 2,0	nie zawiera

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

A: metoda akredytowana, Laboratorium Badawcze Akredytowane przez PCA, nr AB387

Pozycje od 2 do 14 spisano z orzeczenia laboratoryjnego nr S/1744/0/22/2019, Pozycje od 15 do 21 spisano z orzeczenia dostawcy nr 140 z dnia 10.02.2019

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Źródło dowodu Składowego/Wydania Nr: 920087295A/A