

**Świadectwo jakości****Olej napędowy**

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-20

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr R/8303/0/05/2018 z dnia 2018-06-10 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 590+A1:2017-06	Wyniki badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2002	A kg/m <sup>3</sup>	[820,0; 845,0]	835,4
2	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2010	A	>=46,0	53,7
3	Temperatura mętnienia	PN-ISO 3015:1997	A °C		-6
4	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2012	A mg/kg	<=10,0	6,9
5	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A ocena	klasa 1	klasa 1
6	Lepkość w temperaturze 40 °C	PN-EN ISO 3104:2004	A mm <sup>2</sup> /s	[2,000; 4,500]	2,737
7	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	<65	36,5
8	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	>=85	95,7
9	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360	347,8
10	Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	A % (m/m)	<=0,30	<0,10
11	Zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662:2014-05	A mg/kg	<=24	<12,0
12	Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	PN-EN 116:2015-09	A °C	<=0	S -11
13	Pozostałość po spoieleniu	PN-EN ISO 6245:2008	A % (m/m)	<=0,010	0,001
14	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2016-08	A °C	>55,0	60,5
15	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005 z wyłączeniem pkt. 6.2.5-6.2.8	A % (m/m)	<=0,020	0,008
16	Liczba cetanowa			>=51,0	53,7
17	Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (wsd 1,4) w temperaturze 60 °C		µm	<=460	415
18	Stabilność oksydacyjna		g/m <sup>3</sup>	<=25	7
19	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		% (m/m)	<=8,0	1,7
20	Zawartość manganu		mg/l	<=2,0	<0,2

S: sezonowe wymagania dla okresu letniego

A: metoda akredytowana, Laboratorium Badawcze Akredytowane przez PCA, nr AB 387

Pozycje od 2 do 15 spisano z orzeczenia laboratoryjnego nr S/8293/0/05/2018, Pozycje od 16 do 20 spisano z orzeczenia dostawcy nr 3002/2018

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Uwagi: Zadozowano estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) w ilości maksimum 7,0 % (V/V).

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750303358A/A