



Polski Koncern Naftowy
09-411 Płock, ul. Chemików 7
Kod BDO: 000007103

Wydział Komponowania Instalacja Komponowania Olejów
09-411 Płock, ul. Chemików 7

Świadectwo jakości nr: 22KON/A/4032

21-09-2022

Nazwa wyrobu: Olej napędowy Ekodiesel Ultra D
Kwalifikowany na podstawie: RMG dla paliw ciekłych oraz PN-EN 590+A1:2017-06
Jednostka badawcza: Orlen Laboratorium S.A.
Jednostka kwalifikująca: Wydział Komponowania Instalacja Komponowania Olejów
Nr kontrolny próby: 22KON/17323
Nr zbiornika: Cyst. kol. Nr 335179018536, 378078390598, 378478307622, 378478463508
Data i godz. pobrania próbek: 21-09-2022 07:30
Data dostarczenia próbek: 21-09-2022 12:37
Data wykonania badań: 21-08-2022 14:14

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Oznaczone właściwości	Jednostka	Norma	Wymagania wg normy	Wynik
1	Gęstość w temp. 15 °C	kg/m ³	PN-EN ISO 12185:2002	min. 820.0 - max. 845.0	834.8
2	Liczba cetanowa	-	PN-EN ISO 5165:2021-02	min. 51.0	52.9
3	Indeks cetanowy	-	PN-EN ISO 4264:2018-08	min. 46.0	52.6
4	Do 250 °C destyluje	%(V/V)	PN-EN ISO 3405:2019-05	max. 65	36
5	Do 350 °C destyluje	%(V/V)	PN-EN ISO 3405:2019-05	min. 85	95
6	95 %(V/V)	°C	PN-EN ISO 3405:2019-05	max. 360.0	350.6
7	Temp. końca destylacji FBP	°C	PN-EN ISO 3405:2019-05		-
8	Wydejność	%(V/V)	PN-EN ISO 3405:2019-05		-
9	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C	mm ² /s	PN-EN ISO 3104:2021-03	min. 2.000 - max. 4.500	2.802
10	Temp. mętnienia	°C	PN-EN ISO 3015:2019-06	nie normalizowana/report	-8
11	Temp. blokady zimnego filtra	°C	PN-EN 116:2015-09	max. -10	-11
12	Temp. zapłonu t. zamknięty	°C	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06	min. 56.0	69.5
13	Poz. po koksowaniu z 10% pozost. dest.	%(m/m)	PN-EN ISO 10370:2014-12	max. 0.30	0.01
14	Pozostałość po spoieleniu	%(m/m)	PN-EN ISO 6245:2008	max. 0.010	< 0.001
15	Zaw. siarki ogólnej	mg/kg	PN-EN ISO 20846:2020-03	max. 10.0	7.1
16	Zaw. wielopier. węglowodorów aromatycznych	%(m/m)	PN-EN 12916:2019-06 Metoda A	max. 8.0	2.4
17	działanie korodujące na miedź (3h) w 50 °C	klasa	PN-EN ISO 2160:2004	max. 1	1
18	Zawartość wody	mg/kg	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11	max. 200	60
19	Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg/kg	PN-EN 12662:2014-05	max. 24	6
20	Stabilność oksydacyjna	g/m ³	PN-EN ISO 12205:2011+Ap1:2013-09	max. 25	6
21	Smarność, skor. śred. śladu zużycia w temp. 60 °C	µm	PN-EN ISO 12156-1:2018-12	max. 460	330
22	Zaw. estrów metylowych kwasów tłuszczowych FAME	%(V/V)	PN-EN 14078:2014-06	max. 7.0	Brak
23	Zaw. Manganu	mg/l	PN-EN 16576:2014-12+Ap1:2017-11	max. 2.0	< 0.5
24	Zawartość wody	%(m/m)	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11	max. 0.020	0.006

Orzeczenie KJ:

Produkt "Olej napędowy Ekodiesel Ultra D" odpowiada "RMG dla paliw ciekłych oraz PN-EN 590+A1:2017-06"
Pozycje: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 zostały przepisane ze Świadectwa jakości nr "22KON/A/4019"
i symbolu zbiornika bazowego "43C"

Podpis osoby upoważnionej:

Data zatw: 21-09-2022

Znak KJ: 57, Barański Wiesław

Miasto Profesów Biologicznych
Wydział Komponowania

Wiesław Barański



1.0.938.946

Strona 1 z 1

2022-09-21, godzina 15:59