

Świadectwo jakości

Olej napędowy

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 4, Zbiornik 64

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr R/881/0/04/2021 z dnia 2021-02-01 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Rejowcu Poznańskim

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 ³	[820,0; 845,0]	829,0
2	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	<65	44,5
3	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	>=85	94,5
4	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360	352,0
5	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	>=46,0	53,8
6	Temperatura mętnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	A °C		-11
7	Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	PN-EN 116:2015-09	A °C	<=-20 S	-30
8	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	6,8
9	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2016-08	A °C	>55,0	63,5
10	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005	A % (m/m)	<=0,020	0,005
11	Zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662:2014-05	A mg/kg	<=24	<12,0
12	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A	klasa 1	1
13	Lepkość w temperaturze 40 °C	PN-EN ISO 3104:2004	A mm ² /s	[2,000; 4,500]	2,492
14	Liczba cetanowa			>=51,0	53,1
15	Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)		% (m/m)	<=0,30	0,01
16	Pozostałość po spopieleniu		% (m/m)	<=0,010	<0,001
17	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C		µm	<=460	320
18	Stabilność oksydacyjna		g/m ³	<=25	5
19	Zawartość manganu		mg/l	<=2,0	<0,5
20	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		% (m/m)	<=8,0	1,5

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

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

Pozycje od 2 do 13 spisano z orzeczenia laboratoryjnego nr S/831/0/04/2021, Pozycje od 14 do 20 spisano z orzeczenia dostawcy nr 21KON/A/362 z dnia 27-01-2021

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: 740432713A/A

Stabilność oksydacyjna paliwa po zadozowaniu FAME wynosi min. 20 [h]

Świadectwo jakości

Benzyna Bezolowiowa 95

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 4, Zbiornik 38

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/682/0/04/2021 z dnia 2021-01-27 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Rejowcu Poznańskim

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 228+A1:2017-06	Wyniki badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2002	A kg/m ³	[720,0; 775,0]	739,1
2	Skład frakcyjny, procent odparowania do 70 °C, E70	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	[22,0; 50,0] S	43,3
3	Skład frakcyjny, procent odparowania do 100 °C, E100	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	[46,0; 71,0]	59,2
4	Skład frakcyjny, procent odparowania do 150 °C, E 150	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	>=75,0	86,6
5	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	203,6
6	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	<=2	1,0
7	Prężność par, DVPE	PN-EN 13016-1:2018-05	A kPa	[60,0; 90,0] S	75,7
8	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A		1060
9	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	8,2
10	Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A	klasa 1	1
11	Zawartość benzenu	PN-EN 12177:2003	A % (V/V)	<=1,00	0,51
12	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A % (m/m)	<=2,7	2,25
13	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)	<=5,0	5,0
14	Zawartość związków tlenowych, alkohol izobutyloowy	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		<0,17
15	Zawartość związków tlenowych, alkohol izopropylowy	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		<0,17
16	Zawartość związków tlenowych, alkohol tertbutyloowy	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		<0,17
17	Zawartość związków tlenowych, metanol	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)	<=3,0	<0,17
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		2,4
19	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		<0,17
20	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		2,4
21	Wygląd	ocena wizualna		jasny i przezroczysty	jasny i przezroczysty
22	Liczba oktanowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	>=95,0	96,0
23	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	A minuty	>=360	>360
24	Zawartość manganu	PN-EN 16136:2015-03	A mg/l	<=2,0	<0,5
25	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	A mg/l	<=5,0	<2,5
26	Liczba oktanowa motorowa, MON			>=85,0	85,0
27	Zawartość węglowodorów typu olefiny		% (V/V)	<=18,0	11,9
28	Zawartość węglowodorów typu aromaty		% (V/V)	<=35,0	29,1
29	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)		mg/100 ml	<=5	1,0

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

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

Pozycje od 22 do 29 spisano z orzeczenia dostawcy nr R/595/0/02/2021 z 22.01.2021

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 740432713A/A

KONIEC Świadectwa Jakości