

Świadectwo Jakości nr 44/BP22/2024

Olej napędowy

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 22, Zbiornik 2

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr R/44/0/22/2024 z dnia 2024-01-07 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Malaszewiczach

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 590:2022-08+Ap1:2023-05	Wyniki badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2002	A kg/m ³	[815,0; 845,0]	S 832,1
2	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<65	43,5
3	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	>=85	95,0
4	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360,0	349,9
5	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	PN-EN 116:2015-09	A °C	<=-20	S -27
6	Temperatura mętnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	A °C		-8
7	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	6,1
8	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11	A %(m/m)	<=0,020	0,003
9	Lepkość w temperaturze 40°C	PN-EN ISO 3104:2021-03 procedura B	A mm ² /s	[2,000; 4,500]	2,498
10	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06	A °C	>55,0	61,5
11	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	>=46,0	52,4
12	Zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662:2014-05	A mg/kg	<=24	<12,0
13	Liczba cetanowa	PN-EN ISO 5165:2021-02	A	>=51,0	52,8
14	Pozostałość po spopieleniu	PN-EN ISO 6245:2008	A %(m/m)		0,001
15	Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	A %(m/m)	<=0,30	0,01
16	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A ocena	klasa 1	klasa 1
17	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2018-12 metoda A	A μm	<=460	420
18	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916+A1:2023-01 z wyłączeniem procedury B	A %(m/m)	<=8,0	1,3
19	Zawartość manganu	PN-EN 16576:2014-12	A mg/l	<=2,0	<0,5
20	Stabilność oksydacyjna	ISO 12205	A g/m ³	<=25	<1

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

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

Pozycje od 2 do 12 spisano z orzeczenia laboratoryjnego nr S/43/0/22/2024, Pozycje od 13 do 20 spisano z orzeczenia dostawcy nr 17798/BP21/2023 z dn. 31.12.2023

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: 920205281A/A

Świadectwo Jakości nr 17556/BP05/2023

Benzyna Bezolowiowa 98

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-06

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/17556/0/05/2023 z dnia 2023-12-10 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

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]	740,2
2	Liczba oktanowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	>=98,0	98,2
3	Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A klasa	klasa 1	klasa 1
4	Wygląd	ocena wizualna		jasny i przezroczysty	jasny i przezroczysty
5	Prężność par, DVPE	PN-EN 13016-1:2018-05	A kPa	[60,0; 90,0]	S 84,3
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A		S 1124
7	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 40,2
8	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]	62,4
9	Skład frakcyjny, procent odparowania do 150 °C, E 150	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	>=75,0	89,8
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	186,6
11	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<=2	1,0
12	Zawartość slarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	<3,0
13	Zawartość benzenu	PN-EN 12177:2023-04	A %(V/V)	<=1,00	0,79
14	Zawartość tleniu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	<=2,7	2,61
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=5,0	0,9
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		10,4
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		2,3
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		12,7
19	Zawartość związków tlenowych, metanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=3,0	<0,17
20	Zawartość związków tlenowych, alkohol izobutylový	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
21	Zawartość związków tlenowych, alkohol izopropylowy	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
22	Zawartość związków tlenowych, alkohol tertbutylowy	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
23	Zawartość związków tlenowych, Inne związki tlenowe	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
24	Liczba oktanowa motorowa, MON	PN-EN ISO 5163:2014-08		>=88,0	88,8
25	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/l	<=5,0	<2,5
26	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	<=2,0	<0,2
27	Okres indukcji	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	>=360	>360
28	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03	mg/100 ml	<=5	1,0
29	Zawartość węglowodorów typu aromaty	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=35,0	31,5
30	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=18,0	1,2

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

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

Pozycje od 24 do 30 spisaño z orzeczenia dostawcy nr 5364/2023

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750712405A/A

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 102/BP05/2024

Benzyna Bezolowiowa 95

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-05

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/102/01/05/2024 z dnia 2024-01-03 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

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]	738,7
2	Liczba oktańowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	>=95,0	95,2
3	Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A klasa	klasa 1	klasa 1
4	Wygląd	ocena wizualna		jasny i przezroczysty	jasny i przezroczysty
5	Prężność par, DVPE	PN-EN 13016-1:2018-05	A kPa	[60,0; 90,0]	S 81,4
6	Skład frakcyjny, procent odparowania do 70 °C, E70	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[24,0; 52,0]	S 48,1
7	Skład frakcyjny, procent odparowania do 100 °C, E100	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[46,0; 72,0]	62,0
8	Skład frakcyjny, procent odparowania do 150 °C, E 150	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	>=75,0	91,5
9	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	187,2
10	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<=2	1,0
11	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A		S 1151
12	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	<3,0
13	Zawartość benzenu	PN-EN 12177:2023-04	A %(V/V)	<=1,00	0,86
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	%(m/m)	<=3,7	3,21
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=10,0	7,5
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		1,0
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		0,8
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=22,0	1,8
19	Zawartość związków tlenowych, metanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=3,0	<0,17
20	Zawartość związków tlenowych, alkohol izobutyłowy	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=15,0	<0,17
21	Zawartość związków tlenowych, alkohol izopropylowy	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=12,0	<0,17
22	Zawartość związków tlenowych, alkohol tertbutylowy	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=15,0	<0,17
23	Zawartość związków tlenowych, inne związki tlenowe	PN-EN 13132:2005	%(V/V)	<=15,0	<0,17
24	Liczba oktańowa motorowa, MON	PN-EN ISO 5163:2014-08		>=85,0	85,8
25	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/l	<=5,0	<2,5
26	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	<=2,0	<0,2
27	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	>=360	>360
28	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03	mg/100 ml	<=5	1,0
29	Zawartość węglowodorów typu aromaty	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=35,0	30,4
30	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=18,0	2,2

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

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

Pozycje od 24 do 30, spisano z orzeczenia dostawcy nr 6131/2023

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750712405A/A

KONIEC Świadectwa Jakości