

Świadectwo Jakości nr 7045/BP05/2024

Olej napędowy

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-09

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/7045/0/05/2024 z dnia 2024-04-26 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

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	[820,0; 845,0] S	833,0
2	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A ocena	klasa 1	klasa 1
3	Pozostałość po spopieleniu	PN-EN ISO 6245:2008	A %(m/m)	<=0,010	0,001
4	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06	A °C	>55,0	61,5
5	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11 z wyłączeniem pkt. 6.2.5-6.	A %(m/m)	<=0,020	0,004
6	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	PN-EN 116:2015-09	A °C	<=0 S	-14
7	Temperatura mętnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	A °C		-10
8	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<65	34,7
9	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	>=85	93,9
10	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360,0	353,4
11	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	>=46,0	54,1
12	Lepkość w temperaturze 40°C	PN-EN ISO 3104:2021-03 procedura A	A mm ² /s	[2,000; 4,500]	2,740
13	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	5,9
14	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	PN-EN 14078:2014-06	A %(V/V)	<=7,0	6,9
15	Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	A %(m/m)	<=0,30	<0,10
16	Zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662:2014-05	A mg/kg	<=24	<12,0
17	Stabilność oksydacyjna oleju napędowego z zawartością FAME powyżej 2% (V/V)	PN-EN 16091:2023-01	min	>=60,00	102,77 *
18	Liczba cetanowa	PN-EN ISO 5165:2021-02		>=51,0	53,5
19	Stabilność oksydacyjna	PN-EN ISO 12205:2011	g/m ³	<=25	9
20	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	<=2,0	<0,2
21	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2018-12	µm	<=460	180
22	Stabilność oksydacyjna oleju napędowego z zawartością FAME powyżej 2% (V/V)	PN-EN 15751:2014-05	h	>=20,0	64,6
23	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916+A1:2023-01	%(m/m)	<=8,0	2,4

S: sezonowe wymagania dla okresu letniego

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

* - inne: Badanie parametru wykonane metodą inną niż przywołane w aktach prawnych.

Pozycje od 18 do 23 spisano z orzeczenia dostawcy nr 1539/2024

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750734106A/B

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 7126/BP05/2024

Benzyna Bezołowiowa 98

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

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/7126/0/05/2024 z dnia 2024-04-28 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]	745,6
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	[45,0; 90,0]	S 57,1
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A	<=1150	S 817
7	Skład frakcyjny, procent odparowania do 70 °C, E70	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[20,0; 50,0]	S 35,1
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]	60,8
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	89,3
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	186,0
11	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<=2	1,0
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	0,91
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	<=2,7	2,53
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=5,0	0,3
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		0,4
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		14,8
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		15,2
19	Zawartość związków tlenowych, metanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=3,0	<0,17
20	Zawartość związków tlenowych, alkohol izobutyloowy	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	%(V/V)		<0,17
24	Liczba oktanowa motorowa, MON	PN-EN ISO 5163:2014-08		>=88,0	88,8
25	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	>=360	>360
26	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	<=2,0	<0,2
27	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/l	<=5,0	<2,5
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	33,5
30	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=18,0	0,8

S: sezonowe wymagania dla okresu przejściowego

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

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750734106A/B

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 6674/BP05/2024

Benzyna Bezołowiowa 95

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-03

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/6674/0/05/2024 z dnia 2024-04-21 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]	750,5
2	Liczba oktanowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	>=95,0	95,1
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	[45,0; 90,0]	S 58,8
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A	<=1164	S 902
7	Skład frakcyjny, procent odparowania do 70 °C, E70	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[22,0; 52,0]	S 44,9
8	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]	57,2
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	91,3
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	184,7
11	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<=2	1,0
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	0,70
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	<=3,7	3,37
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=10,0	8,5
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
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	0,8
19	Zawartość związków tlenowych, metanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=3,0	<0,17
20	Zawartość związków tlenowych, alkohol izobutyloowy	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 oktanowa 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	33,8
30	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=18,0	1,9

S: sezonowe wymagania dla okresu przejściowego

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

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750734106B/B

KONIEC Świadectwa Jakości