

Świadectwo Jakości nr 1653/BP22/2025

Olej napędowy 37

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 22, Zbiornik 2

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr R/1653/0/22/2025 z dnia 2025-07-08 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Małaszewiczach

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 12185:2024-08	A kg/m ³	[820,0; 845,0] S	835,1
2	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<65	38,0
3	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	>=85	94,7
4	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360,0	351,3
5	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	PN-EN 116:2015-09	A °C	<=0 S	-14
6	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	6,5
7	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11	A %(m/m)	<=0,020	0,006
8	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06	A °C	>55,0	64,5
9	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	>=46,0	53,4
10	Lepkość w temperaturze 40°C	PN-EN ISO 3104:2024-01 procedura B	A mm ² /s	[2,000; 4,500]	2,721
11	Temperatura mętnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	A °C		-7
12	Całkowita zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662-1:2024-11	A mg/kg	<=24	<12,0
13	Liczba cetanowa	PN-EN ISO 5165:2021-02		>=51,0	54,0
14	Pozostałość po spopieleniu	PN-EN ISO 6245:2008	%(m/m)	<=0,010	0,001
15	Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	%(m/m)	<=0,30	0,01
16	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	ocena	klasa 1	klasa 1
17	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2024-02	µm	<=460	360
18	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916:2024-08 z wyłączeniem procedury B	%(m/m)	<=8,0	2,0
19	Zawartość manganu	PN-EN 16576:2014-12	mg/l	<=2,0	<0,5
20	Stabilność oksydacyjna	PN-EN ISO 12205:2011	g/m ³	<=25	<25

S: sezonowe wymagania dla okresu letniego

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

Pozycje od 2 do 12 spisano z orzeczenia laboratoryjnego nr S/1630/0/22/2025, Pozycje od 13 do 20 spisano z orzeczenia dostawcy nr 7674/BP21/2025 z dnia 05.07.2025

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: 920220994A/A

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 10681/BP05/2025

Olej napędowy

BO

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-23

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr R/10681/0/05/2025 z dnia 2025-07-06 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilanowie

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 12185:2024-08	A kg/m ³	[820,0; 845,0]	S 835,9
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	65,5
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 -9
7	Temperatura mętnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	A °C		-8
8	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<65	35,0
9	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	>=85	92,5
10	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360,0	358,1
11	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	>=46,0	53,1
12	Lepkość w temperaturze 40°C	PN-EN ISO 3104:2024-01 procedura A	A mm ² /s	[2,000; 4,500]	2,907
13	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	7,1
14	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	PN-EN 14078:2014-06	A %(V/V)	<=7,0	<0,05
15	Pozostałość po koksovaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	A %(m/m)	<=0,30	<0,10
16	Całkowita zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662-1:2024-11	A mg/kg	<=24	<12,0
17	Liczba cetanowa	PN-EN ISO 5165:2021-02		>=51,0	51,4
18	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916+A1:2023-01 Procedura A	%(m/m)	<=8,0	2,0
19	Stabilność oksydacyjna	PN-EN ISO 12205:2011/Ap1:2013-09	g/m ³	<=25	8
20	Zawartość manganu	PN-EN 16576:2014-12+Ap1 2017-11	mg/l	<=2,0	<0,5
21	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2018-12	µm	<=460	390

S: sezonowe wymagania dla okresu letniego

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

Pozycje od 2 do 16 spisano z orzeczenia laboratoryjnego nr S/10643/0/05/2025, Pozycje od 17 do 21 spisano z orzeczenia dostawcy nr 25KON/A/2455

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750821989A/A

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 10504/BP05/2025

Benzyna Bezołowiowa 95

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

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/10504/0/05/2025 z dnia 2025-07-03 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 12185:2024-08	A kg/m ³	[720,0; 775,0]	752,7
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 13016-1:2024-11	A kPa	[45,0; 60,0]	S 56,4
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A		885
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 45,8
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]	56,1
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	89,5
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	187,2
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	0,72
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	<=3,7	3,63
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=10,0	9,5
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		0,2
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=22,0	1,0
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)	<=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	A %(V/V)	<=15,0	<0,17
24	Zawartość TAEF	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		0,8
25	Zawartość TAME	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
26	Liczba oktanowa motorowa, MON	PN-EN ISO 5163:2014-08		>=85,0	85,8
27	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	>=360	>360
28	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	<=2,0	<0,2
29	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/l	<=5,0	<2,5
30	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03	mg/100 ml	<=5	1,0
31	Zawartość węglowodorów typu aromaty	PN-EN ISO 22854:2021-10 Procedura A	%(V/V)	<=35,0	31,8
32	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2021-10 Procedura A	%(V/V)	<=18,0	2,4

S: sezonowe wymagania dla okresu letniego

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: 750822494A/A

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadcstwo Jakości nr 10625/BP05/2025

Benzyna Bezołowiowa 98

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

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/10625/0/05/2025 z dnia 2025-07-05 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 12185:2024-08	A kg/m ³	[720,0; 775,0]	744,8
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 13016-1:2024-11	A kPa	[45,0; 60,0]	S 58,0
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A		834
7	Skład frakcyjny, procent odparowania do 70 °C, E70	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[20,0; 48,0]	S 36,3
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]	61,3
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	89,1
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	184,8
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	0,71
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	<=2,7	2,44
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=5,0	0,4
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		14,6
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		14,6
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)		<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	Zawartość TAE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
25	Zawartość TAME	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
26	Liczba oktanowa motorowa, MON	PN-EN ISO 5163:2014-08		>=88,0	88,6
27	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/l	<=5,0	<2,5
28	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	<=2,0	<0,2
29	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	>=360	>360
30	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03	mg/100 ml	<=5	1,0
31	Zawartość węglowodorów typu aromaty	PN-EN ISO 22854:2021-10 Procedura A	%(V/V)	<=35,0	33,1
32	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2021-10 Procedura A	%(V/V)	<=18,0	1,0

S: sezonowe wymagania dla okresu letniego

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

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadcstwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750822494A/A

KONIEC Świadcstwa Jakości