

Świadectwo Jakości nr 1362/BP05/2025

Olej napędowy

B7

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

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/1362/0/05/2025 z dnia 2025-01-26 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	[815,0; 845,0] S	833,1 *
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	60,5
5	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11 z wyłączeniem pkt. 6.2.5-6.	A %(m/m)	<=0,020	0,007
6	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	PN-EN 116:2015-09	A °C	<=-20 S	-27
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	34,8
9	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	>=85	94,4
10	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360,0	351,5
11	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	>=46,0	54,1
12	Lepkość w temperaturze 40°C	PN-EN ISO 3104:2024-01 procedura A	A mm ² /s	[2,000; 4,500]	2,860
13	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	4,7
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	Całkowita zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662-1:2024-11	A mg/kg	<=24	<12,0
17	Stabilność oksydacyjna oleju napędowego z zawartością FAME powyżej 2% (V/V)	PN-EN 16091:2023-01	A min	>=60,00	95,73
18	Liczba cetanowa	PN-EN ISO 5165:2021-02		>=51,0	53,6
19	Stabilność oksydacyjna	PN-EN ISO 12205:2011	g/m ³	<=25	6
20	Stabilność oksydacyjna oleju napędowego z zawartością FAME powyżej 2% (V/V)	PN-EN 15751:2014-05	h	>=20,0	>20,0
21	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	<=2,0	<0,5
22	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2018-12	A μm	<=460	190
23	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916+A1:2023-01 z wyłączeniem procedury B	A %(m/m)	<=8,0	1,0

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

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

* - inne: Badanie parametru wykonano metodą nieaktualną

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750789790B/B

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 1406/BP05/2025

Olej napędowy 30

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-18

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/1406/0/05/2025 z dnia 2025-01-27 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 12185:2024-08	A kg/m ³	[815,0; 845,0]	S 830,5
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	63,5
5	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11 z wyłączeniem pkt. 6.2.5-6.	A %(m/m)	<=0,020	0,003
6	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	PN-EN 116:2015-09	A °C	<=-20	S -23
7	Temperatura mętnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	A °C		-7
8	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<65	40,0
9	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	>=85	97,4
10	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360,0	340,1
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]	2,551
13	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	8,0
14	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	PN-EN 14078:2014-06	A %(V/V)	<=7,0	<0,05
15	Pozostałość po koksowaniu (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	51,7
18	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916+A1:2023-01 z wyłączeniem procedury B	%(m/m)	<=8,0	2,4
19	Stabilność oksydacyjna	ISO 12205	g/m ³	<=25	<1
20	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2024-02 metoda A	µm	<=460	350
21	Zawartość manganu	PN-EN 16576:2014-12	mg/l	<=2,0	<0,5

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

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: 750789790B/B

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 900/BP05/2025**Benzyna Bezolowiowa 95**

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-04

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/900/0/05/2025 z dnia 2025-01-18 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]	746,9 *
2	Liczba oktanowa 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 79,1 *
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A		1119
7	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 46,8
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]	57,5
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	90,3
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	183,3
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	0,69
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	<=3,7	3,16
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=10,0	8,3
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		0,7
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=22,0	0,7
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/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 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		>=85,0	85,8
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	%(V/V)	<=35,0	34,2
32	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=18,0	0,6

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

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

* - inne: Badania parametru wykonano metodą nieaktualną.

Pozycje od 26 do 32 spisano z orzeczenia dostawcy nr 71/2025

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750789790A/B

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 1438/BP05/2025

Benzyna Bezolowiowa 98

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

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/1438/0/05/2025 z dnia 2025-01-27 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]	734,8
2	Liczba oktanowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	>=98,0	98,3
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	[60,0; 90,0]	S 84,6
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A		1091
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 35,0
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]	60,5
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	186,3
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	5,3
13	Zawartość benzenu	PN-EN 12177:2023-04	A %(V/V)	<=1,00	0,53
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	<=2,7	2,28
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=5,0	0,6
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		12,9
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		12,9
19	Zawartość związków tlenowych, metanol	PN-EN 13132:2005	A % _{vol} 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 izopropylový	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
22	Zawartość związków tlenowych, alkohol tertbutylový	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 TAEE	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	88,7
27	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/l	<=5,0	0,0
28	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03	mg/100 ml	<=5	1,0
29	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	>=360	437
30	Zawartość węglowodorów typu aromaty	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=35,0	26,7
31	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=18,0	3,6
32	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	<=2,0	0,0

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

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: 750789790B/B

KONIEC Świadectwa Jakości