

Świadectwo Jakości nr 8270/BP05/2025

Benzyna Bezolowiowa 95

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

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr S/8270/0/05/2025 z dnia 2025-05-27 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]	754,1
2	Liczba oktanowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	>=95,0	95,3
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	[45,0; 60,0]	S 58,8
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A		910
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 46,0
8	Skład frakcyjny, procent odparowania do 100 °C, E100	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[46,0; 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	90,9
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	180,6
11	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<=2	1,0
12	Zawartość 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	0,65
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	<=3,7	3,33
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=10,0	9,1
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)		<0,17
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	<=22,0	<0,17
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 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	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	%(V/V)	<=35,0	32,8
32	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2021-10	%(V/V)	<=18,0	3,7

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: 750815250A/A

Świadectwo Jakości nr 8780/BP05/2025
Olej napędowy

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-22
Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr R/8780/0/05/2025 z dnia 2025-06-03 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/m3	[820,0; 845,0]	S 835,6
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 spoieleniu	PN-EN ISO 6245:2008	A %(m/m)	<=0,010	0,001
4	Temperatura zaplonu	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06	A °C	>55,0	64,5
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	33,6
9	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	>=85	93,3
10	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=360,0	356,1
11	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	>=46,0	54,8
12	Lepkość w temperaturze 40°C	PN-EN ISO 3104:2024-01 procedura A	A mm2/s	[2,000; 4,500]	2,882
13	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	<=10,0	6,8
14	Pozostałość po kokrowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	A %(m/m)	<=0,30	<0,10
15	Całkowita zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662-1:2024-11	A mg/kg	<=24	<12,0
16	Stabilność oksydacyjna	PN-EN ISO 12205:2011	g/m3	<=25	5
17	Zawartość manganu	PN-EN 16576:2014-12	mg/l	<=2,0	<0,5
18	Liczba cetanowa	PN-EN ISO 5165:2021-02		>=51,0	54,4
19	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2024-02	µm	<=460	420
20	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916+A1:2023-01 Procedura A	%(m/m)	<=8,0	1,5

S: sezonowe wymagania dla okresu letniego
A: metoda akredytowana, Laboratorium Badawcze Akredytowane przez PCA, nr AB387
Pozycje od 2 do 15 spisano z orzeczenia laboratoryjnego nr S/8777/0/05/2025, Pozycje od 16 do 20 spisano z orzeczenia dostawcy nr 2143/2025
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: 750815250A/A

ŚWIADECTWO JAKOŚCI Odpis

Nr kontrolny: 1735 /2025 Dla: MARIAN JANISZEK I WSPÓLNICY SPÓŁKA JAWNA MAR - ROM
 Zbiornik: 20S052 28-600 RADOM
 Nr próby: 1735 / 2025 TOKARSKA 3
 Nr.dok.dost.: 105264 2025
 Opakowanie: 5 cystern/y

LPG

Lp	Parametry	Wartość	Jednostki	Norma
1	Zawartość węglowodorów		% [m/m]	PN-EN 27941:2015-12
	-zawartość metanu	0.0	% [m/m]	PN-EN 27941:2015-12
	-zawartość etanu	1.8	% [m/m]	PN-EN 27941:2015-12
	-zawartość propanu	28.6	% [m/m]	PN-EN 27941:2015-12
	-zawartość biopropanu	0.00	% [m/m]	obliczeniowo
	-zawartość butanów	63.6	% [m/m]	PN-EN 27941:2015-12
	-zawartość izobutanu	25.4	% [m/m]	PN-EN 27941:2015-12
	-zawartość n-butanu	38.2	% [m/m]	PN-EN 27941:2015-12
	-zawartość pentanów	1.5	% [m/m]	PN-EN 27941:2015-12
2	Zawartość 1,3 butadienu	0.03	% [m/m]	DIN 51619:2004-02
3	Gęstość w temp. 15,0°C	0.5481	g/cm3	PN-EN ISO 8973:2000/A1:2020-10
4	Liczba oktanowa motorowa, MON	92.7		PN EN 589:2019-04 załącznik B
5	Całkowita zawartość dienów	<0,1	% [m/m]	PN-EN 27941:2015-12
6	Zawartość siarkowodoru	brak		PN-EN ISO 8819:2000
7	Całkowita zawartość siarki	3.4	mg/kg	ASTM D 6667-21
8	Wzgl. prężność par oszacowana w 40°C	845	kPa	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10, PN-EN
9	Temp.oszac.względna prężność par ≥150 kPa	-5	° C	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10, PN-EN
10	Zapach	wyczuwalny		PN EN 589+A1:2022-07 załącznik A
11	Korozja Cu w temp. 40°C, w ciągu 1 h	1	ocena	PN-EN ISO 6251:2001
12	Pozostałość po odparowaniu	<60	mg/kg	PN-EN 15471:2017-08
13	Zawartość wody	nie wykryt		PN-EN 15469:2009
14	Prężność par oszacowana w -5°C	182	kPa	PN-EN ISO 8973:2000/A1:2020-10
15	Wartość opałowa	45880	kJ/kg	PN-C-96006:1998 p.4.4.8

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości.

Badania wykonano w ORLEN Laboratorium S.A. Laboratorium Rafinerii Gdańsk Data wykonania analizy : 04-05-2025

Dokument wygenerowany elektronicznie, nie wymaga podpisu

Orzeczenie produktu jest zgodny z wymaganiami klienta

Producent:ORLEN S.A., 09-411 Płock, ul. Chemików 7, BDO:000007103. Zakład Produkcyjny Gdańsk.

Świadectwo jakości zatwierdził(a) Łukowicz Piotr

Świadectwo jakości wygenerował(a) Milbrod Cezary