

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Numer referencyjny: 14001/00011533/23  
 Miejsce pobrania próbki: Gdański Terminal Gazowy  
 Obiekt: zbiornik lądowy nr 9  
 Produkt: propan  
 Rodzaj próbki: ogólna  
 Data pobrania próbki: 28.08.2023; 13:00  
 Numer próbki: 15169562  
 Numer referencyjny klienta: WGT Nr: 36/08/2023  
 Data zakończenia badania: 28.08.2023  
 Data wystawienia świadectwa: 28.08.2023

NAZWA OZNACZENIA	METODA	JEDNOSTKA	WYNIK
C1	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
C2	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	0,8
C3	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	98,0
C4	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	1,2
C5	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
Całkowita zawartość olefin	PN-EN 27941:2015-12	mg/kg	93
Zawartość 1,3-butadienu	PN-EN 27941:2015-12	mg/kg	<10
Metan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
Etan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	0,8
Eten	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
Propan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	98,0
Propadien	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
Propen	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
i-butan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	0,9
n-butan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	0,3
2-buten-trans	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
1-buten	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
i-buten	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
2-buten-cis	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
2,2-dimetylopropan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
i-pentan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
1,2-butadien	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
n-pentan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
1,3-butadien	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	<0,1
Całkowita zawartość siarki	PN-EN 17178:2020-01 <sup>1</sup>	mg/kg	2,6
Zawartość oleju mineralnego	PN-EN 15471:2017-08	mg/kg	<20
Gęstość w temp. 15,6 °C	PN-C-96008:1998	t/m <sup>3</sup>	0,507
Prężność absolutna par w temp. -15 °C	PN-C-96008:1998	MPa	0,304
Prężność absolutna par w temp. 40 °C	PN-C-96008:1998	MPa	1,413
Prężność absolutna par w temp. 70 °C	PN-C-96008:1998	MPa	2,607
Wartość opałowa	PN-C-96008:1998	kJ/kg	46360
Zawartość siarkowodoru	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>1</sup>	-	nieobecny
Zawartość wody	PN-C-96008:1998	-	nie wykryto
Zapach	PN-EN 589+A1:2022-07 zał.A <sup>1</sup>	-	wyraźny i nieprzyjemny
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40 °C)	PN EN ISO 6251:2001 <sup>1</sup>	-	klasa 1

### Uwagi:

Próbkę pobrano zgodnie z normą PN-EN ISO 4257:2004.

<sup>1</sup> Metoda akredytowana, Akredytacja PCA nr AB 1278.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie zawiera wyniki badania i bez pisemnej zgody Saybolt Poland nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Niniejsze świadectwo jest wystawione w oparciu o ogólne warunki współpracy i zakłada się, że adresat jest z nimi zapoznany.

Wyniki badań zatwierdzone przez: Kamil Borsuk  
 Podpisane przez: Joanna Daraszkiwicz  
 Wydane przez: Saybolt Poland sp. z o. o.