

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Numer referencyjny: 14001/00009669/22  
 Miejsce pobrania próbki: Gdański Terminal Gazowy  
 Obiekt: zbiornik lądowy nr 10  
 Produkt: propan  
 Rodzaj próbki: ogólna  
 Data pobrania próbki: 26.09.2022; 09:40  
 Numer próbki: 13752553  
 Numer referencyjny klienta: WGT Nr: 29/09/2022  
 Data zakończenia badania: 26.09.2022  
 Data wystawienia świadectwa: 26.09.2022

NAZWA OZNACZENIA	METODA	JEDNOSTKA	WYNIK
C1	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
C2	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	1,0
C3	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	97,4
C4	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	1,6
C5	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
Całkowita zawartość olefin	PN-EN 27941:2015-12	ppm	69
Zawartość 1,3-butadienu	PN-EN 27941:2015-12	ppm	<10
Metan	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
Etan	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	1,0
Eten	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
Propan	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	97,4
Propadien	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
Propen	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
i-butan	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	1,0
n-butan	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	0,6
2-buten-trans	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
1-buten	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
i-buten	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
2-buten-cis	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
2,2-dimetylopropan	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
i-pentan	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
1,2-butadien	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
n-pentan	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	<0,1
1,3-butadien	PN-EN 27941:2015-12	ppm	<10
Całkowita zawartość siarki	PN-EN 17178:2020-01	mg/kg	1,0
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	0,307
Prężność absolutna par w temp. 40 °C	PN-C-96008:1998	MPa	1,423
Prężność absolutna par w temp. 70 °C	PN-C-96008:1998	MPa	2,615
Wartość opałowa	PN-C-96008:1998	kJ/kg	46360
Zawartość siarkowodoru	PN-EN ISO 8819:2000	-	nieobecny
Zawartość wody	PN-C-96008:1998	-	nie wykryto
Zapach	PN-EN 589:2019-04 zał.A	-	wyraźny i nieprzyjemny
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40 °C)	PN EN ISO 6251:2001	-	klasa 1

### Uwagi:

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

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: Kamil Borsuk

Wydane przez: Saybolt Poland sp. z o. o.