

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Numer raportu **G3934/PP403421/20**

Towar deklarowany **propan**

Data i godzina próbobrania **16.08.2020; godz. 09.10**

Miejsce próbobrania **Gdański Terminal Gazowy**

Numer zbiornika, z którego pobrano próbkę **16**

Miejsce badań **Laboratorium J.S.Hamilton Poland Sp. z o.o., Gdynia**

Data zakończenia badań laboratoryjnych **16.08.2020**

Data wystawienia raportu **16.08.2020**

Parametr	Metoda badań	Jednostka	Wynik analizy
1. suma C1	PN-EN 27941:2015	% m/m	<b>poniżej 0,1</b>
2. suma C2			<b>0,6</b>
3. suma C3			<b>97,6</b>
4. suma C4			<b>1,8</b>
5. suma C5			<b>poniżej 0,1</b>
6. Całkowita zawartość olefin			<b>0,4</b>
1. Metan	PN-EN 27941:2015 <sup>1</sup>	% m/m	<b>poniżej 0,1</b>
2. Etan			<b>0,6</b>
3. Eten			<b>poniżej 0,1</b>
4. Propan			<b>97,2</b>
5. Propen			<b>0,4</b>
6. i-butan			<b>1,4</b>
7. Propadien			<b>poniżej 0,1</b>
8. n-butan			<b>0,4</b>
9. 2-buten-trans			<b>poniżej 0,1</b>
10. 1-buten			<b>poniżej 0,1</b>
11. i-buten			<b>poniżej 0,1</b>
12. 2-buten-cis			<b>poniżej 0,1</b>
13. 2,2-dimetylopropan			<b>poniżej 0,1</b>
14. i-pentan			<b>poniżej 0,1</b>
15. n-pentan			<b>poniżej 0,1</b>
16. 1,3-butadien			<b>poniżej 0,1</b>
Zawartość siarki ogólnej	ASTM D 6667-14 (2019) <sup>1</sup>	mg/kg	<b>1,0</b>
Zawartość oleju mineralnego	PN-EN 15471:2017-08 <sup>1</sup>	mg/kg	<b>poniżej 30</b>
Gęstość w temp. 15,6°C	PN-C-96008:1998 <sup>1</sup>	t/m <sup>3</sup>	<b>0,508</b>
Prężność absolutna par w temp. -15°C	PN-C-96008:1998 <sup>1</sup>	MPa	<b>0,299</b>
Prężność absolutna par w temp. 40°C	PN-C-96008:1998	MPa	<b>1,398</b>
Prężność absolutna par w temp. 70°C	PN-C-96008:1998	MPa	<b>2,586</b>
Wartość opałowa	PN-C-96008:1998 <sup>1</sup>	kJ/kg	<b>46350</b>
Zawartość siarkowodoru	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>1</sup>	-	<b>brak</b>
Zawartość wody	PN-C-96008:1998	-	<b>nie wykryto</b>
Zapach	PN-EN 589:2019-04 <sup>1</sup>	-	<b>wyczuwalny</b>
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40°C)	PN EN ISO 6251:2001 <sup>1</sup>	-	<b>klasa 1</b>

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

<sup>1)</sup> Metoda akredytowana, certyfikat akredytacji PCA nr AB079.

Niniejszy raport odzwierciedla wyniki w czasie i miejscu kontroli.

w imieniu J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Kamil Borsuk