

ŚWIADECTWO JAKOŚCI

| | |
|---|---|
| Numer raportu | G4011/PP564836/20 |
| Towar deklarowany | propan |
| Data i godzina próbobrania | 31.10.2020; godz. 10.40 |
| Miejsce próbobrania | Gdański Terminal Gazowy |
| Numer zbiornika, z którego pobrano próbkę | załadunek cystern kolejowych (ze zbiornika nr 10) |
| Miejsce badań | Laboratorium J.S.Hamilton Poland Sp. z o.o., Gdynia |
| Data zakończenia badań laboratoryjnych | 31.10.2020 |
| Data wystawienia raportu | 31.10.2020 |

| Parametr | Metoda badań | Jednostka | Wynik analizy |
|---|------------------------------------|------------------|---------------|
| 1. suma C1 | PN-EN 27941:2015 | % m/m | poniżej 0,1 |
| 2. suma C2 | | | 0,8 |
| 3. suma C3 | | | 97,5 |
| 4. suma C4 | | | 1,7 |
| 5. suma C5 | | | poniżej 0,1 |
| 6. Całkowita zawartość olefin | | | poniżej 0,1 |
| 1. Metan | PN-EN 27941:2015 ¹ | % m/m | poniżej 0,1 |
| 2. Etan | | | 0,8 |
| 3. Eten | | | poniżej 0,1 |
| 4. Propan | | | 97,5 |
| 5. Propen | | | poniżej 0,1 |
| 6. i-butan | | | 1,2 |
| 7. Propadien | | | poniżej 0,1 |
| 8. n-butan | | | 0,5 |
| 9. 2-buten-trans | | | poniżej 0,1 |
| 10. 1-buten | | | poniżej 0,1 |
| 11. i-buten | | | poniżej 0,1 |
| 12. 2-buten-cis | | | poniżej 0,1 |
| 13. 2,2-dimetylopropan | | | poniżej 0,1 |
| 14. i-pentan | | | poniżej 0,1 |
| 15. n-pentan | | | poniżej 0,1 |
| 16. 1,3-butadien | | | poniżej 0,1 |
| Zawartość siarki ogólnej | ASTM D 6667-14 (2019) ¹ | mg/kg | < 1,0 |
| Zawartość oleju mineralnego | PN-EN 15471:2017-08 ¹ | mg/kg | poniżej 30 |
| Gęstość w temp. 15,6°C | PN-C-96008:1998 ¹ | t/m ³ | 0,507 |
| Prężność absolutna par w temp. -15°C | PN-C-96008:1998 ¹ | MPa | 0,303 |
| Prężność absolutna par w temp. 40°C | PN-C-96008:1998 | MPa | 1,410 |
| Prężność absolutna par w temp. 70°C | PN-C-96008:1998 | MPa | 2,600 |
| Wartość opałowa | PN-C-96008:1998 ¹ | kJ/kg | 46360 |
| Zawartość siarkowodoru | PN-EN ISO 8819:2000 ¹ | - | brak |
| Zawartość wody | PN-C-96008:1998 | - | nie wykryto |
| Zapach | PN-EN 589:2019-04 ¹ | - | wyczuwalny |
| Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40°C) | PN EN ISO 6251:2001 ¹ | - | klasa 1 |

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

¹⁾ 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.
Tomasz Kociński