

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 65315/19/TCH

Zleceniodawca BARTER COAL SP. Z O.O. SIENKIEWICZA 40A 15-004 BIAŁYSTOK		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) Equation gold 8-25 Protokół odbioru: 3/SOK/2019-7 Numer zlecenia: 13/TCH/19/11 Data odbioru próbki: 18.01.2019 Metoda przygotowania próbki do analizy: PN-G-04502:2014 Próbka przygotowana przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. Jednostka Inspekcyjna Rodzaj opakowania i zabezpieczenia: worek foliowy, plomba nr - Cel badania/przeznaczenie wykorzystania wyników: określenie parametrów jakościowych paliwa Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2019-02-11	Zlecenie nr ZW nr 13/TCH/19/11 z dnia 2019-02-11 Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data zakończenia badań:	2019-02-12	
Data utworzenia sprawozdania:	2019-02-12	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Ciepło spalania	PN-G-04513:1981		
Ciepło spalania w stanie analitycznym ¹⁾		kJ/kg	28616 ± 190
Ciepło spalania w stanie roboczym ¹⁾		kJ/kg	27378 ± 266
Ciepło spalania w stanie suchym ¹⁾		kJ/kg	30727 ± 190
Ciepło spalania w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kJ/kg	32903 ± 281
Ciepło spalania w stanie analitycznym ¹⁾		kcal/kg	6835 ± 46
Ciepło spalania w stanie roboczym ¹⁾		kcal/kg	6539 ± 64
Ciepło spalania w stanie suchym ¹⁾		kcal/kg	7339 ± 46
Ciepło spalania w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kcal/kg	7859 ± 68
* Wartość opałowa	PN-G-04513:1981		
Wartość opałowa w stanie analitycznym ¹⁾		kJ/kg	27422 ± 207
Wartość opałowa w stanie analitycznym ¹⁾		kcal/kg	6550 ± 50
Wartość opałowa w stanie roboczym ¹⁾		kJ/kg	26130 ± 296
Wartość opałowa w stanie roboczym ¹⁾		kcal/kg	6241 ± 71
Wartość opałowa w stanie suchym ¹⁾		kJ/kg	29625
Wartość opałowa w stanie suchym ¹⁾		kcal/kg	7076
Wartość opałowa w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kJ/kg	31723
Wartość opałowa w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kcal/kg	7577
* Wilgoć całkowita ¹⁾	PN-G-04511:1980 pkt 2.3; 2.3.2; 2.3.4	%	10,9 ± 0,9
* Wilgoć w próbce analitycznej	PN-G-04560:1998	%	6,87 ± 0,24
* Zawartość popiołu	PN-G-04560:1998		
Zawartość popiołu w stanie analitycznym		%	6,16 ± 0,12
Zawartość popiołu w stanie roboczym		%	5,89 ± 0,15
Zawartość popiołu w stanie suchym		%	6,62 ± 0,16
* Zawartość siarki	PN-G-04584:2001		
Siarka w stanie analitycznym		%	0,41 ± 0,03
Siarka w stanie roboczym		%	0,39 ± 0,03
Siarka w stanie suchym		%	0,44 ± 0,03
Siarka w stanie suchym bezpopiołowym		%	0,47
# Zdolność spiekania wg. Rogi ¹⁾	PN-G-04518:1981	-	0 ± 3

Specjalista ds. analiz

 mgr Patrycja Sobota

Autoryzował: Patrycja Sobota, Specjalista ds. Analiz

Adres laboratorium: Tychy 43-100, Goździków 1

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 14.01.2019

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 65315/19/TCH

¹⁾ Norma wycofana ze zbioru PKN

Badanie: Zdolność spiekania wg Rogi wykonano u podwykonawcy Centralne Laboratorium Pomiarowo - Badawcze Spółka z o.o., JASTRZĘBIE ZDRÓJ, Polska

KONIEC SPRAWOZDANIA

Specjalista ds. analiz


mgr Patrycja Sobota

Autoryzował: Patrycja Sobota, Specjalista ds. Analiz

Adres laboratorium: Tychy 43-100, Goździków 1

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 14.01.2019

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

