

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 483535/19/MAL

Zleceniodawca PAN GROSZEK SP. Z O. O. KSIĘCIA WITOLDA 19/20, 21-500 BIAŁA PODLSKA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WĘGIEL Próba powierzona, dostarczona przez Klienta Data przekazania próbek: 08.10.2019 Zlecenie numer: 91/MAL/2019-2 Stan próbek bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbek: 2019-10-09	Zlecenie nr 91/MAL/2019-2 z dnia 2019-10-09 Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data zakończenia badań: 2019-10-14	
Data utworzenia sprawozdania: 2019-10-14	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Ciepło spalania	PN-G-04513:1981		
Ciepło spalania w stanie roboczym ¹⁾		kJ/kg	26077 ± 266
Ciepło spalania w stanie analitycznym ¹⁾		kJ/kg	28613 ± 190
Ciepło spalania w stanie suchym ¹⁾		kJ/kg	29905 ± 190
Ciepło spalania w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kJ/kg	32530 ± 281
Ciepło spalania w stanie roboczym ¹⁾		kcal/kg	6228 ± 64
Ciepło spalania w stanie analitycznym ¹⁾		kcal/kg	6834 ± 46
Ciepło spalania w stanie suchym ¹⁾		kcal/kg	7143 ± 46
Ciepło spalania w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kcal/kg	7770 ± 67
* Wartość opałowa	PN-G-04513:1981		
Wartość opałowa w stanie roboczym ¹⁾		kJ/kg	24818 ± 296
Wartość opałowa w stanie analitycznym ¹⁾		kJ/kg	27470 ± 207
Wartość opałowa w stanie suchym ¹⁾		kJ/kg	28820
Wartość opałowa w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kJ/kg	31349
Wartość opałowa w stanie roboczym ¹⁾		kcal/kg	5928 ± 71
Wartość opałowa w stanie analitycznym ¹⁾		kcal/kg	6561 ± 50
Wartość opałowa w stanie suchym ¹⁾		kcal/kg	6884
Wartość opałowa w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kcal/kg	7488
* Wilgoć całkowita ¹⁾	PN-G-04511:1980 pkt 2.3; 2.3.2; 2.3.4	%	12,8 ± 0,9
* Wilgoć w próbce analitycznej	PN-G-04560:1998	%	4,32 ± 0,19
* Zawartość części lotnych	PN-G-04516:1998		
Części lotne w stanie analitycznym		%	35,33 ± 0,95
Części lotne w stanie roboczym		%	32,20 ± 1,09
Części lotne w stanie suchym		%	36,93 ± 1,23
Części lotne w stanie suchym bezpopiołowym		%	40,17 ± 1,38
* Zawartość popiołu	PN-G-04560:1998		
Zawartość popiołu w stanie roboczym		%	7,04 ± 0,17
Zawartość popiołu w stanie analitycznym		%	7,72 ± 0,14
Zawartość popiołu w stanie suchym		%	8,07 ± 0,18
* Zawartość siarki	PN-G-04584:2001		
Siarka w stanie roboczym		%	0,40 ± 0,03
Siarka w stanie analitycznym		%	0,44 ± 0,03
Siarka w stanie suchym		%	0,46 ± 0,04
Siarka w stanie suchym bezpopiołowym		%	0,50
* Zdolność spiekania wg Rogi ¹⁾	PN-81/G-04518	-	0 ± 3

¹⁾ Oznaczenie według normy wycofanej ze zbioru PKN

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Justyna Żelazo, Zastępca Kierownika Pracowni Paliw Tychy
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

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 Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

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

