

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 594701/19/MAL

Zleceniodawca PAN GROSZEK SP. Z O. O. KSIĘCIA WITOLDA 19/20, 21-500 BIAŁA PODLSKA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WĘGIEL-GROSZEK Próba powierzona, dostarczona przez Klienta Data przekazania próbki: 04.12.2019 Zlecenie numer: 91/MAL/2019-3 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2019-12-06	Zlecenie nr 91/MAL/2019-3 z dnia 2019-12-04 Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data zakończenia badań:	2019-12-09	
Data utworzenia sprawozdania:	2019-12-09	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Ciepło spalania	PN-G-04513:1981		
Ciepło spalania w stanie roboczym ¹⁾		kJ/kg	29235
Ciepło spalania w stanie analitycznym ¹⁾		kJ/kg	30164
Ciepło spalania w stanie suchym ¹⁾		kJ/kg	31605
Ciepło spalania w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kJ/kg	32880
Ciepło spalania w stanie roboczym ¹⁾		kcal/kg	6983
Ciepło spalania w stanie analitycznym ¹⁾		kcal/kg	7205
Ciepło spalania w stanie suchym ¹⁾		kcal/kg	7549
Ciepło spalania w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kcal/kg	7853
* Wartość opałowa	PN-G-04513:1981		
Wartość opałowa w stanie roboczym ¹⁾		kJ/kg	28002
Wartość opałowa w stanie analitycznym ¹⁾		kJ/kg	28970
Wartość opałowa w stanie suchym ¹⁾		kJ/kg	30471
Wartość opałowa w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kJ/kg	31700
Wartość opałowa w stanie roboczym ¹⁾		kcal/kg	6688
Wartość opałowa w stanie analitycznym ¹⁾		kcal/kg	6919
Wartość opałowa w stanie suchym ¹⁾		kcal/kg	7278
Wartość opałowa w stanie suchym bezpopiołowym ¹⁾		kcal/kg	7571
* Wilgoć całkowita ¹⁾	PN-G-04511:1980 pkt 2.3; 2.3.2; 2.3.4	%	7,5
* Wilgoć w próbce analitycznej	PN-G-04560:1998	%	4,56
Zawartość części lotnych	PN-G-04516:1998		
Części lotne w stanie analitycznym		%	38,55
Części lotne w stanie roboczym		%	37,36
Części lotne w stanie suchym		%	40,39
Części lotne w stanie suchym bezpopiołowym		%	42,02
* Zawartość popiołu	PN-G-04560:1998		
Zawartość popiołu w stanie roboczym		%	3,59
Zawartość popiołu w stanie analitycznym		%	3,70
Zawartość popiołu w stanie suchym		%	3,88
* Zawartość siarki	PN-G-04584:2001		
Siarka w stanie roboczym		%	0,22
Siarka w stanie analitycznym		%	0,23
Siarka w stanie suchym		%	0,24
Siarka w stanie suchym bezpopiołowym		%	0,25
* Zdolność spiekania wg Rogi ¹⁾	PN-81/G-04518	-	10

Autoryzował: Justyna Żelazo, Zastępca Kierownika Pracowni Paliw Tychy

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 / 2

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 594701/19/MAL

¹⁾ Oznaczenie według normy wycofanej ze zbioru PKN

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Justyna Żelazo, Zastępca Kierownika Pracowni Paliw Tychy

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 2 / 2

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

