



Raport z badań nr 3/SOK/2013 – 107

Towar deklarowany : **EKOGROSZEK KRZESIMIR, GRANULACJA 8-25**
Klient : BARTER S.A., ul. Legionowa 28, 15-281 Białystok
Data odebrania próbek : 14.05.2013 – Terminal Przeładunkowy SAGA w Sokółce
Miejsce badań : J.S. Hamilton Poland S.A., Pracownia Paliw Gdynia
Data zakończenia badań : 16.05.2013

1. Działając na zlecenie firmy BARTER S.A., wykonaliśmy analizę laboratoryjną powierzonej próbki węgla zgodnie z opisem:

Lp.	Opakowanie	Ilość	Produkt
1.	Worek Foliowy	1	Ekogroszek Krzesimir (ok. 3-4 kg)

2. Wyniki analiz laboratoryjnych próby - zgodnie ze Sprawozdaniem z badań nr 61448 /13/SOK

Parametr	Metoda	Wyniki i niepewność pomiaru ¹			
		st. roboczy	st. analityczny	st. suchy	st. suchy bezp.
Wilgoć całkowita W_t^r	PN-G-04511:1980 ^A	4,5 % ± 0,4	-	-	-
Wilgoć analityczna W^a	PN-G-04511:1980 ^A	-	1,9 % ± 0,3	-	-
Zawartość części lotnych $V^r/V^a/V^d/V^{daf}$	PN-G-04516:1998 ^A	34,31 % ± 0,60	35,24 % ± 0,60	35,93 % ± 0,60	38,81 % ± 0,60
Popiół $A^r/A^a/A^d$	PN-80/G-04512:Az1:2002 ^A	7,1 % ± 0,3	7,3 % ± 0,2	7,4 % ± 0,3	-
Siarka $S_t^r/S_t^a/S_t^d/S_t^{daf}$	PN-G-04584:2001 ^A	0,36 % ± 0,05	0,37 % ± 0,05	0,38 % ± 0,05	0,41 % ± 0,05
Ciepło spalania $Q_s^r/Q_s^a/Q_s^d/Q_s^{daf}$	PN-G-04513:1981 ^A	28781 kJ/kg ± 270	29559 kJ/kg ± 168	30138 kJ/kg ± 208	32550 kJ/kg ± 313
		6874 kcal/kg ± 63	7060 kcal/kg ± 40	7198 kcal/kg ± 50	7775 kcal/kg ± 75
Wartość opałowa $Q_i^r/Q_i^a/Q_i^d/Q_i^{daf}$	PN-G-04513:1981 ^A	27628 kJ/kg ± 288	28440 kJ/kg ± 170	29045 kJ/kg ± 200	31370 kJ/kg ± 320
		6599 kcal/kg ± 69	6793 kcal/kg ± 41	6937 kcal/kg ± 48	7493 kcal/kg ± 76
Węgiel pierwiastkowy $C_t^r/C_t^a/C_t^d/C_t^{daf}$	PN-G-04571:1998 ^A	71,0 % ± 1,5	72,9 % ± 1,4	74,3 % ± 1,5	80,3 % ± 1,5

¹ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności 0.95 i współczynnika rozszerzenia k=2, wyrażona w jednostkach miary danego oznaczenia

^A Analizy zostały wykonane w Laboratorium badawczym J.S.Hamilton Poland S.A.. akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji, posiadającym certyfikat akredytacji nr AB 079.

Wyniki badań odnoszą się do badanej próbki.

Bonbome Walus
Sporządził

Sokółka, 16.05.2013

SPECJALISTA
DS. OBSŁUGI KLIENTA
K. Szydłowska
mgr Katarzyna Szydłowska

Zatwierdził

Strona 1/1