



Raport z badań nr 3/SOK/2013 – 108

Towar deklarowany : **EKOGROSZEK ECO POWER, GRANULACJA 8-25**
Klient : BARTER S.A., ul. Legionowa 28, 15-281 Białystok
Data odebrania próbek : 14.05.2013 – Terminal Przeladunkowy 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 Eco power (ok. 3-4 kg)

2. Wyniki analiz laboratoryjnych próby - zgodnie ze Sprawozdaniem z badań nr 61449 /13/SOK

EKOGROSZEK					
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	5,2 % ± 0,4	-	-	-
Wilgoć analityczna W^a	PN-G-04511:1980 ^A	-	2,4 % ± 0,3	-	-
Zawartość części lotnych $V^r/V^a/V^d/V^{daf}$	PN-G-04516:1998 ^A	35,98 % ± 0,60	37,06 % ± 0,60	37,96 % ± 0,60	41,72 % ± 0,60
Popiół $A^r/A^a/A^d$	PN-80/G-04512:Az1:2002 ^A	8,6 % ± 0,3	8,8 % ± 0,2	9,0 % ± 0,3	-
Siarka $S_t^r/S_t^a/S_t^d/S_t^{daf}$	PN-G-04584:2001 ^A	0,43 % ± 0,05	0,44 % ± 0,05	0,45 % ± 0,05	0,50 % ± 0,05
Ciepło spalania $Q_s^r/Q_s^a/Q_s^d/Q_s^{daf}$	PN-G-04513:1981 ^A	27488 kJ/kg ± 270	28311 kJ/kg ± 168	28995 kJ/kg ± 208	31875 kJ/kg ± 313
		6565 kcal/kg ± 63	6762 kcal/kg ± 40	6925 kcal/kg ± 50	7613 kcal/kg ± 75
Wartość opałowa $Q_i^r/Q_i^a/Q_i^d/Q_i^{daf}$	PN-G-04513:1981 ^A	26343 kJ/kg ± 288	27205 kJ/kg ± 170	27922 kJ/kg ± 200	30695 kJ/kg ± 320
		6292 kcal/kg ± 69	6498 kcal/kg ± 41	6669 kcal/kg ± 48	7331 kcal/kg ± 76
Węgiel pierwiastkowy $C_t^r/C_t^a/C_t^d/C_t^{daf}$	PN-G-04571:1998 ^A	67,4 % ± 1,2	69,4 % ± 1,2	71,1 % ± 1,5	78,1 % ± 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.

Banbanae Wodas
Sporządził

SPECJALISTA
DS. OBSŁUGI KLIENTA
K. Szydłowska
mgr Katarzyna Szydłowska
Zatwierdził

Sokółka, 16.05.2013