



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA

Zakład Oceny Jakości Paliw Stałych

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

tel.: 32/ 259-22-78, 259-22-41, 259-22-76

fax.: 32/ 259-22-41, 259-22-78

e-mail: l.rog@gig.eu



AB 069

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE

RAPORT Z BADAŃ 2002/2015

Strona, numer: 3

Ilość stron: 3

Katowice, dnia: 25.09.2015

Zlecaniodawca:	Chemikals Sp. z o.o.	Data pobrania próbki:	-
Identyfikacja próbki:	Próbka: Węgiel kamienny	Data dostarczenia próbki:	17.09.2015
Opis próbki Zlecaniodawcy:	Próbka: EKOBRAŃ 09/15	Data wykonania analiz:	17 - 24.09.2015
Numer ewidencyjny próbki:	W 4374	Numer próbki Zlecaniodawcy:	-
		Opis opakowania:	Worek foliowy

Oznaczenia	Symbol	Jednostka	Próbka dostarczona		Próbka wzbogacona		Oznaczenia	Symbol	Jednostka	Próbka dostarczona		Próbka wzbogacona	
			Wynik wraz z niepewnością rozszerzoną (k=2, P=95)										

STAN ANALITYCZNY

Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	W^a	%	7,02 ± 0,32	-	Zawartość siarki całkowitej	S_t^a	%	0,47 ± 0,04	-	
Zawartość popiołu	A^a	%	6,88 ± 0,30	-	Zawartość siarki pirytowej	S_p^a	%	-	-	
Zawartość części lotnych	V^a	%	35,28 ± 0,49	-	Zawartość siarki siarczanowej	$S_{SO_4}^a$	%	-	-	
Ciepło spalania	Q_s^a	kJ/kg	27808 ± 184	-	Zawartość siarki popiołowej	S_A^a	%	-	-	
Wartość opałowa	Q_i^a	kJ/kg	26620	-	Zawartość siarki palnej	S_c^a	%	-	-	
Zdolność spiekania według Rogi	RI	-	2 ± 1	-	Zawartość siarki organicznej	S_o^a	%	-	-	
Wskaźnik wolnego wydymania	SI	-	-	-	Zawartość węgla całkowitego	C_t^a	%	-	-	
Wskaźniki dylatometryczne	kontrakcja	a	%	-	-	Zawartość węgla organicznego	C_o^a	%	-	-
	dylatacja	b	%	-	-	Zawartość wodoru całkowitego	H_t^a	%	-	-
	Temperatura:					Zawartość azotu	N^a	%	-	-
	mięknienia	t_I	°C	-	-	Zawartość tlenu	O_d^a	%	-	-
	kontrakcji	t_{II}	°C	-	-	Zawartość CO ₂ węglanowego	W_{CO_2}	%	-	-
	dylatacji	t_{III}	°C	-	-	Zawartość węgla węglanowego	W_C	%	-	-
Temperatury topliwości popiołu	Atmosfera:		utleniająca	redukująca	Wskaźnik podatności przemiałowej Hardgrove'a	HGI	-	-	-	
	spiekania	t_s	°C	-	910 ± 16	Refleksyjność wityrytu	R_o	%	-	-
	mięknienia	t_A	°C	-	1260 ± 26	Odchylenie standardowe R_o	σR_o	-	-	-
	topnienia	t_B	°C	-	1360 ± 29	Zawartość wityrytu	V	% obj.	-	-
	płynięcia	t_C	°C	-	1410 ± 23	Zawartość liptynytu (egzynitu)	L	% obj.	-	-
Wskaźnik fixed carbon	-	%	-	-	Zawartość inertynytu	I	% obj.	-	-	
Zawartość części palnych	-	%	-	-	Zawartość substancji mineralnej	MM	% obj.	-	-	

STAN ROBOCZY

Zawartość wilgoci przemijającej	W_{ex}^r	%	6,68	-	Zawartość części lotnych	V^r	%	32,92	-
Zawartość wilgoci całkowitej	W_t^r	%	13,23	-	Zawartość siarki całkowitej	S_t^r	%	0,44	-
Zawartość popiołu	A^r	%	6,42	-	Wartość opałowa	Q_i^r	kJ/kg	24679	-

STAN SUCHY

Zawartość popiołu	A^d	%	7,40	-	Ciepło spalania	Q_s^d	kJ/kg	-	-
Zawartość siarki całkowitej	S_t^d	%	0,51	-	Wartość opałowa	Q_i^d	kJ/kg	-	-

STAN SUCHY: BEZPOPIOŁOWY

Zawartość części lotnych	V^{daf}	%	40,98	-	Ciepło spalania	Q_s^{daf}	kJ/kg	32297	-
Typ węgla według PN-82/G-97002					Kod klasyfikacji międzynarodowej				

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbki pobranej i dostarczonej przez Zlecaniodawcę.
Bez pisemnej zgody Zakładu raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
PG-13 - zał. nr 1, wyd. 4, str. 3, ważny od 04.08.2014

Formularz zatwierdził: Kierownik Zakładu: SW

Raport autoryzował i zatwierdził:

Zastępca Kierownika
Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych
GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
Marina Justyna Guz