

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH	RAPORT Z BADAŃ NR 2283/III/23
-------------------------------------	-------------------------------

Klient : <b>SOBIANEK Sp. z o.o.</b> <b>ul. Polna 70; 21-200 Parczew</b>	Dział
Nr umowy/zlecenia odrębnego : (126/09/2017)	Badany obiekt: próbka <b>węgiel kamienny</b>

Zakres badań : wg zlecenia/umowy <b>Zlecenie 49</b>	z dnia
---	--------

Data pobrania próbki przez Klienta :	Ilość stron : 1
Data przyjęcia próbki przez ZPTW : 03.02.2023	Strona : 1
Data wykonania badań : 03.02 - 06.02.2023	Data sporządzenia raportu : 06.02.2023

Kod próbki ZPTW :	<b>2469</b>
Numer próbki Klienta :	<b>brak</b>

Opis próbki : **GROSZEK PLUS PATRIOT PLUS**

Nazwa oznaczenia / technika badawcza	Symbol	Jednostka miary	(*) Wynik ± niepewność badania / rezultat badania
zawartość wilgoci przemijającej PN-80/G-04511 **	$W_{ex}^r$	%	<b>4,8 ± 0,3</b>
zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560:1998	$W^a$	%	<b>3,30 ± 0,59</b>
zawartość wilgoci całkowitej PN-80/G-04511 **	$W_t^r$	%	<b>7,9 ± 0,3</b>
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^d$	%	<b>10,86 ± 0,40</b>
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^r$	%	<b>10,00 ± 0,20</b>
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^a$	%	<b>10,50 ± 0,30</b>
zawartość części lotnych ISO-562:2010	$V_{ad}^{900^\circ C}$	%	-
zawartość części lotnych ISO-562:2010	$V_{daf}^{900^\circ C}$	%	-
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V^a_{850^\circ C}$	%	<b>38,94 ± 1,56</b>
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V^{daf}_{850^\circ C}$	%	<b>45,17 ± 1,30</b>
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V^d_{850^\circ C}$	%	<b>40,27 ± 1,61</b>
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V^r_{850^\circ C}$	%	<b>37,07 ± 0,99</b>
zdolność spiekania wg Rogi PN-81/G-04518 **	RI	-	<b>19 ± 3</b>
wskaznik wolnego wydymania PN-ISO 501:2007	SI	-	-
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^a$	%	<b>0,58 ± 0,04</b>
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^d$	%	<b>0,60 ± 0,04</b>
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^r$	%	<b>0,55 ± 0,04</b>
ciepło spalania PN-81/G-04513 **	$Q_{s^a}$	kJ/kg	<b>27558 ± 160</b>
wartość opalowa PN-81/G-04513 **	$Q_i^a$	kJ/kg	<b>26460 ± 160</b>
wartość opalowa PN-81/G-04513 **	$Q_i^r$	kJ/kg	<b>25073 ± 250</b>
zawartość fosforu wg PB-48 wyd. 4 z dnia 07.01.2019 r.	$P^a$	%	-
zawartość chloru wg PB-03 wyd. 5 z dnia 07.01.2019 r.	$Cl^a$	%	-
zawartość chloru PN-ISO 587:2000 pkt. 7.2.1	$Cl^a$	%	-
kontrakcja PN-81/G-04517 **	a	%	-
dylatacja PN-81/G-04517 **	b	%	-
temperatura mięknięcia PN-81/G-04517 **	$t_i$	°C	-
temperatura kontrakcji PN-81/G-04517 **	$t_{II}$	°C	-
temperatura dylatacji PN-81/G-04517 **	$t_{III}$	°C	-

Legenda (dot. stanu paliwa)  
a, ad - analityczny  
r - roboczy  
d - suchy  
daf - suchy bezpopiołowy

Uwagi : (\*\*) - Norma wycofana ze zbioru PKN - bez zastąpienia Pobieranie próbki/ek przez klienta. Cel: określenie parametrów jakościowych paliwa.

Wyniki / rezultaty badań dotyczą wyłącznie próbek otrzymanych od Klienta. Wyniki / rezultaty badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Miejsce pobrania próbek i opis próbek według deklaracji Klienta.

Niepewność wyniku badania nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium, raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

(\*) Liczby po znaku ± są niepewnościami rozszerzonymi, wyrażonymi w jednostkach miary danego oznaczenia, obliczonymi dla k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95 %.

Autoryzował :

**CLP-B Sp. z o.o.**  
**Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych**  
**Z-ca Kierownika**

**mgr inż. Anna Gozdek**

FPS/17/02
REW 06 DATA 03.02.22r.