

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH

RAPORT Z BADAŃ NR 4012/III/18

Klient : **JSW Innowacje S.A. Zak.Produkcji Kompozytowych Paliw Stałych** Dział
40-282 Katowice ul.Paderewskiego 41

Nr umowy/zlecenia odrębnego : zlecenie odrębne Badany obiekt: **węgiel kamienny**

Zakres badań : wg zlecenia/umowy **JSWI/02/03/2018** z dnia **13.03.2018**

Data pobrania próbki przez Klienta : **12.03.2018** Ilość stron : **1**

Data przyjęcia próbki przez ZPTW : **13.03.2018** Strona : **1**

Data wykonania badań : **13.03 - 14.03.2018** Data sporządzenia raportu : **14.03.2018**

Kod próbki ZPTW : **4752**

Numer próbki Klienta : **JSWI/02/03/2018**

Opis próbki

Pelet węglowy VARMO Premium z dnia 12.03.2018r.

Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka miary	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
zawartość wilgoci PN-80/G-04511 **	W_{ex}^r	%	0,7 ± 0,3
zawartość wilgoci PN-G-04560:1998	W^a	%	1,40 ± 0,04
zawartość wilgoci PN-80/G-04511 **	W_t^r	%	2,1 ± 0,3
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	A^d	%	6,75 ± 0,08
zawartość popiołu PN-G-04560 : 1998	A^r	%	6,61 ± 0,07
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	A^a	%	6,66 ± 0,08
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 ISO-562:2010	$V_d^{900^\circ C}$	%	-
zawartość części lotnych ISO-562:2010	$V_{ar}^{900^\circ C}$	%	-
zdolność spiekania wg Rogi PN-81/G-04518 **	RI	-	12 ± 3
wskaźnik wolnego wydymania PN-ISO 501: 2007	SI	-	-
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	S_t^a	%	0,34 ± 0,05
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	S_t^d	%	0,34 ± 0,05
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	S_t^r	%	0,34 ± 0,04
ciepło spalania PN-81/G-04513 **	Q_{s^a}	kJ/kg	30673 ± 120
wartość opałowa PN-81/G-04513 **	Q_i^a	kJ/kg	29554 ± 120
wartość opałowa PN-81/G-04513 **	Q_i^r	kJ/kg	29330 ± 110
zawartość fosforu wg PB-48 wyd.3 z dnia 09.01.2017 r.	P^a	%	-
zawartość chloru wg PB-03 wyd.4 z dnia 09.01.2017 r.	Cl^a	%	-
zawartość chloru wg PB-03 wyd.4 z dnia 09.01.2017 r.	Cl^r	%	-
zawartość chloru PN-ISO 587:2000 pkt.7.2.1	Cl^a	%	-
zawartość chloru PN-ISO 587:2000 pkt.7.2.1	Cl^r	%	-
kontrakcja ISO-349:1975	a	%	-
dylatacja ISO-349:1975	b	%	-
temperatura mięknięcia ISO-349:1975	t_i	°C	-
temperatura kontrakcji ISO-349:1975	t_{II}	°C	-
temperatura dylatacji ISO-349:1975	t_{III}	°C	-

SEKRETARIAT
JSW INNOWACJE S.A.
19. 03. 2018
 L. Dz.*289/2018*.....

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

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek dostarczonych przez Klienta. 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
KIEROWNIK
[Signature]
mgr inż. Janusz Kowalski

FPS/17/02

REW 04 DATA 07.01.16r.