

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH			RAPORT Z BADAŃ NR 15977/XI/18	
Klient : <b>JSW Innowacje S.A. Zak.Produkcji Kompozytowych Paliw Stałych</b>		Dział		
<b>40-282 Katowice ul.Paderewskiego 41</b>				
Nr umowy/zlecenia odrębnego : zlecenie odrębne		Badany obiekt: <b>węgiel kamienny</b>		
Zakres badań : wg zlecenia/umowy <b>JSWI/04/10/2018</b>		z dnia <b>18.10.2018</b>		
Data pobrania próbki przez Klienta :		<b>17.10.2018</b>	Ilość stron : <b>1</b>	
Data przyjęcia próbki przez ZPTW :		<b>18.10.2018</b>	Strona : <b>1</b>	
Data wykonania badań :		<b>18.10 - 19.10.2018</b>	Data sporządzenia raportu : <b>19.10.2018</b>	
Kod próbki ZPTW :		<b>18697</b>		
Numer próbki Klienta :		<b>JSWI/04/10/2018</b>		
Opis próbek		Pelet węglowy VARMO Premium z dnia 17.10.2018r		
Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka miary	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	
zawartość wilgoci przemijającej PN-80/G-04511 **	$W_{ex}^r$	%	<b>0,6 ± 0,3</b>	
zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560:1998	$W^a$	%	<b>1,26 ± 0,04</b>	
zawartość wilgoci całkowitej PN-80/G-04511 **	$W_t^r$	%	<b>1,9 ± 0,3</b>	
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^d$	%	<b>4,60 ± 0,08</b>	
zawartość popiołu PN-G-04560 : 1998	$A^r$	%	<b>4,51 ± 0,07</b>	
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^a$	%	<b>4,54 ± 0,08</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 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	-	<b>14 ± 3</b>	
wskaźnik wolnego wydymania PN-ISO 501: 2007	SI	-	-	
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^a$	%	<b>0,35 ± 0,05</b>	
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^d$	%	<b>0,35 ± 0,05</b>	
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^r$	%	<b>0,35 ± 0,04</b>	
ciepło spalania PN-81/G-04513 **	$Q_s^a$	kJ/kg	<b>31708 ± 120</b>	
wartość opałowa PN-81/G-04513 **	$Q_i^a$	kJ/kg	<b>30566 ± 120</b>	
wartość opałowa PN-81/G-04513 **	$Q_i^r$	kJ/kg	<b>30368 ± 110</b>	
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	-	
Uwagi : (***) - Norma wycofana ze zbioru PKN Pobieranie próbki/ek przez klienta. Cel: określenie parametrów jakościowych paliwa.				
<b>Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek dostarczonych przez Klienta. Miejsce pobrania próbek i opis próbek według deklaracji Klienta.</b>				
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 %.				
FPS/17/02		Autoryzował :		
REW	DATA	CLP-B Sp. z o.o.		
04	07.01.16r.	Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych		
		KIEROWNIK		
		mgr inż. Janusz Kowalski		