

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH			RAPORT Z BADAŃ NR 11393/VII/21	
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>4</b>			z dnia	
Data pobrania próbki przez Klienta :			Ilość stron :	1
Data przyjęcia próbki przez ZPTW :			Strona :	1
Data wykonania badań :			Data sporządzenia raportu :	22.07.2021
Kod próbki ZPTW :		<b>12280</b>		
Numer próbki Klienta :		<b>brak</b>		
Opis próbki		<b>TYTAN</b>		
Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka miary	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	
zawartość wilgoci przemijającej PN-80/G-04511 **	$W_{ex}^r$	%	2,5 ± 0,3	
zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560:1998	$W^a$	%	4,04 ± 0,73	
zawartość wilgoci całkowitej PN-80/G-04511 **	$W_t^r$	%	6,4 ± 0,3	
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^d$	%	3,80 ± 0,2	
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^r$	%	3,56 ± 0,2	
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^a$	%	3,65 ± 0,17	
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	$V_{850^\circ C}^a$	%	39,65 ± 1,59	
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{850^\circ C}^{daf}$	%	42,95 ± 1,30	
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{850^\circ C}^d$	%	41,32 ± 1,65	
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{850^\circ C}^r$	%	38,66 ± 0,99	
zdolność spiekania wg Rogi PN-81/G-04518 **	$Rl$	-	8 ± 3	
wskaznik wolnego wydymania PN-ISO 501:2007	$Sl$	-	-	
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^a$	%	0,17 ± 0,04	
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^d$	%	0,18 ± 0,04	
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^r$	%	0,17 ± 0,04	
ciepło spalania PN-81/G-04513 **	$Q_s^a$	kJ/kg	30628 ± 160	
wartość opalowa PN-81/G-04513 **	$Q_i^a$	kJ/kg	29440 ± 160	
wartość opalowa PN-81/G-04513 **	$Q_i^r$	kJ/kg	28643 ± 250	
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	-	
<p>Legenda (dot. stanu paliwa)</p> <p>a, ad - analityczny</p> <p>r - roboczy</p> <p>d - suchy</p> <p>daf - suchy bezpopiołowy</p>				
<p>Uwagi : (**) - Norma wycofana ze zbioru PKN - bez zastąpienia Pobieranie próbek/ek przez klienta. Cel: określenie parametrów jakościowych paliwa.</p>				
<p>Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek otrzymanych od Klienta. Wyniki 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 %.</p>				
Autoryzował :			<p><b>CLP-B Sp. z o.o.</b> <b>Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych</b> <b>Z-ca Kierownika</b></p> <p><i>mgr inż. Anna Gozdek</i></p>	
FPS/17/02				
REW 05	DATA 20.02.19r.			