

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH				RAPORT Z BADAŃ NR 17051/XI/22			
Klient: "ATICHP" Sp. z o.o. ul. Bunkrowa 1, Świnoujście 72-502 - skr. poczt. 41				Dział:			
Nr umowy/zlecenia odrębnego:		zlecenie odrębne		Badany obiekt: węgiel kamienny			
Zakres badań: wg zlecenia/umowy				z dnia 26.10.2022			
Data pobrania próbki przez Klienta:		18.10.2022 - 22.10.2022		Ilość stron:		1	
Data przyjęcia próbki przez ZPTW:		26.10.2022		Strona:		1	
Data wykonania badań:		26.10- 02.11.2022		Data sporządzenia raportu:		02.11.2022	
Kod próbki ZPTW:		19773					
Numer próbki klienta:		S1408665					
Opis próbki: M/V GOLDEN CIRBUS FRACTION: 8-25 mm Tonnage B/L -121000,00 mt. Sample: 0 - 10 mm/10 kg Date:18.10-22.10.2022							
Nazwa oznaczenia	Stan suchy			Stan roboczy			
	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	
Zawartość popiołu PN-ISO 1171:2002	Ad	%	7,25 ± 0,08	Aar	%	6,16 ± 0,07	
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vd	%	38,90 ± 1,20	Var	%	33,07 ± 0,99	
Zawartość siarki całkowitej ISO 19579:2006	ST,d	%	0,86 ± 0,05	ST,ar	%	0,73 ± 0,04	
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kcal/kg	7021 ± 28	Qv,gr,m	kcal/kg	5968 ± 26	
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kJ/kg	29396 ± 190	Qv,gr,m	kJ/kg	24986 ± 110	
Wartość opalowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	6768 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	5665 ± 26	
Wartość opalowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kJ/kg	28336 ± 120	Qp,net,m	kJ/kg	23719 ± 110	
Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru				
Zawartość wilgoci analitycznej PN-ISO 11722:2009	Mad	%	9,0 ± 0,2				
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	Mt	%	15,0 ± 0,4				
Zdolność splekania wg Rogi PN-81/G-04518	RI	-	0 ± 3				
Stan bezpopiołowy suchy							
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vdaf	%	41,94 ± 1,30				
Uwagi:							
Próbka pobrana zgodnie z PN-G 04502:2014-11 - wg deklaracji zleciodawcy							
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, obliczonym dla k=2,co odpowiada poziomowi ufności pk. 95%.							
Autoryzował:				CLP-B Sp. z o.o. Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych Z-ca KIEROWNIKA <i>mgr inż. Anna Gozdek</i>			
FPS/17/02							
REW 05	DATA 20.02.19r.						

CENTRALNE LABORATORIUM POMIAROWO - BADAWCZE Sp. z o.o.
CENTRUM BADAŃ

44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Rybnicka 6

tel: 32 75 65 296 fax: 32 75 65 296 w. 41 info@clpb.pl www.clpb.pl

Oddziały zamiejscowe:

■ 42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksownicza 1 tel. 734 210 079

■ 41-803 Zabrze, ul. Żarnkowska 9 ■ 44-310 Radlin, ul. Hutnicza 1 ■ 58-305 Wałbrzych, ul. Karłonoska 9



Sp. z o.o.

AB 300

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH				RAPORT Z BADAŃ NR 17052/XI/22			
Klient: "ATICHP" Sp. z o.o. ul. Bunkrowa 1, Świnoujście 72-602 - skr. poczt. 41				Dział:			
Nr umowy/zlecenia odrębnego:		zlecenie odrębne		Badany obiekt: węgiel kamienny			
Zakres badań: wg zlecenia/umowy				z dnia 26.10.2022			
Data pobrania próbki przez Klienta:		18.10.2022 - 22.10.2022		Ilość stron:		1	
Data przyjęcia próbki przez ZPTW:		26.10.2022		Strona:		1	
Data wykonania badań:		26.10- 02.11.2022		Data sporządzenia raportu:		02.11.2022	
Kod próbki ZPTW:		19774					
Numer próbki klienta:		S1408666					
Opis próbki: M/V GOLDEN CIRRUS FRACTION: 25+ mm Tonnage B/L -121000,00 mt. Sample: 0 - 10 mm/10 kg				Date: 18.10-22.10.2022			
Nazwa oznaczenia	Stan suchy			Stan roboczy			
	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	
Zawartość popiołu PN-ISO 1171:2002	Ad	%	9,23 ± 0,08	Aar	%	7,92 ± 0,07	
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vd	%	38,22 ± 1,20	Var	%	32,79 ± 0,99	
Zawartość siarki całkowitej ISO 19579:2006	ST,d	%	0,98 ± 0,05	ST,ar	%	0,84 ± 0,04	
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kcal/kg	6875 ± 28	Qv,gr,m	kcal/kg	5899 ± 26	
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kJ/kg	28784 ± 190	Qv,gr,m	kJ/kg	24697 ± 110	
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	6622 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	5599 ± 26	
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kJ/kg	27726 ± 120	Qp,net,m	kJ/kg	23442 ± 110	
Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru				
Zawartość wilgoci analitycznej PN-ISO 11722:2009	Mad	%	7,9 ± 0,2				
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	MT	%	14,2 ± 0,4				
Zdolność spiekania wg Rogi PN-81/G-04518	RI	-	0 ± 3				
Zawartość części lotnych ISO 562:2010				Stan bezpopiołowy suchy			
		Vdaf	%	42,11 ± 1,30			
Uwagi:							
Próbka pobrana zgodnie z PN-G 04502:2014-11 - wg deklaracji zleciodawcy							
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, obliczonym dla k=2,00 odpowiada poziomowi ufności pk. 95%.							
				Autoryzował:			
				CLP-B Sp. z o.o. Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych Z-ca KIEROWNIKA			
				mgr inż. Anna Gozdek			
FPS/17/02							
REW	DATA						
05	20.02.19r.						