



ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH

RAPORT Z BADAŃ NR 17960/XI/22

Klient: **"ATICHIP" Sp. z o.o.** Dział:
ul. Bunkrowa 1, Świnoujście 72-602 - skr. poczt. 41

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

Zakres badań: wg zlecenia/umowy z dnia **14.11.2022**

Data pobrania próbki przez Klienta: **05.11.2022 - 01.11.2022** Ilość stron: **1**
 Data przyjęcia próbki przez ZPTW: **07.11.2022** Strona: **1**
 Data wykonania badań: **07.11- 14.11.2022** Data sporządzenia raportu: **14.11.2022**

Kod próbki ZPTW: **21138**

Numer próbki klienta: **S1408807**

Opis próbki: **M/V FORTUNE FRACTION: 25+ mm Tonnage B/L -125002,84 mt.**
Sample: 0 - 10 mm/10 kg Date:05.11-09.11.2022

Nazwa oznaczenia	Stan suchy			Stan roboczy		
	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość popiołu PN-ISO 1171:2002	Ad	%	5,03 ± 0,08	Aar	%	4,22 ± 0,07
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vd	%	40,53 ± 1,20	Var	%	34,05 ± 0,99
Zawartość siarki całkowitej ISO 19579:2006	ST,d	%	0,55 ± 0,05	ST,ar	%	0,46 ± 0,04
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kcal/kg	7268 ± 28	Qv,gr,m	kcal/kg	6105 ± 26
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kJ/kg	30428 ± 190	Qv,gr,m	kJ/kg	25559 ± 110
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	7001 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	5787 ± 26
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kJ/kg	29311 ± 120	Qp,net,m	kJ/kg	24230 ± 110

Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość wilgoci analitycznej PN-ISO 11722:2009	Mad	%	6,5 ± 0,2
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	MT	%	16,0 ± 0,4

Stan bezpopiołowy suchy			
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vdaf	%	42,68 ± 1,30

Uwagi:

Próbka pobrana zgodnie z PN-G 04502:2014-11 - wg deklaracji zlecniodawcy

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

mgr inż. Anna Gozdek

FPS/17/02

REW	DATA
05	20.02.19r.