



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 174414/24/MAL

Zleceniodawca WĘGLOPASZ SP. Z O.O. PIĄTKOWSKA 149/6 60-648 POZNAŃ		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WĘGIEL KOSTKA Numer próbki: 16003380979 Data przekazania próbki: 20.03.2024 Numer zlecenia: 22/MAL/2024-24/1 Metoda przygotowania próbki do analizy: PN-EN ISO 18283:2008-03 Próbka przygotowana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. Jednostka Inspekcyjna _____ Rodzaj opakowania i zabezpieczenia: worek foliowy Cel badania /przeznaczenie wykorzystania wyników: określenie parametrów jakościowych paliwa	
Data przyjęcia próbki	22.03.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy	
Data rozpoczęcia badań	26.03.2024		
Data zakończenia badań	26.03.2024		
Data utworzenia sprawozdania	26.03.2024		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość części lotnych PN-G-04516:1998		
Zawartość części lotnych w stanie analitycznym	%	30,84 ± 0,60
Zawartość części lotnych w stanie roboczym	%	30,04 ± 0,79
Zawartość części lotnych w stanie suchym	%	31,06 ± 0,79
Zawartość części lotnych w stanie suchym bezpopiołowym	%	32,36 ± 0,86
* Zawartość wilgoci całkowitej PN-G-04511:1980 p. 2.3.2 (wycofana)		
	%	3,3 ± 0,6
* Zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560:1998		
	%	0,74 ± 0,25
* Zawartość popiołu PN-G-04560:1998		
Zawartość popiołu w stanie analitycznym	%	3,96 ± 0,25
Zawartość popiołu w stanie roboczym	%	3,86 ± 0,27
Zawartość popiołu w stanie suchym	%	3,99 ± 0,30
* Ciepło spalania PN-G-04513:1981 (wycofana)		
Ciepło spalania w stanie analitycznym	kJ/kg	33295 ± 180
	kcal/kg	7952 ± 43
Ciepło spalania w stanie roboczym	kJ/kg	32436 ± 300
	kcal/kg	7747 ± 72
Ciepło spalania w stanie suchym	kJ/kg	33543 ± 240
	kcal/kg	8012 ± 58
Ciepło spalania w stanie suchym bezpopiołowym	kJ/kg	34937 ± 343
	kcal/kg	8345 ± 82



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 174414/24/MAL

* Wartość opałowa PN-G-04513:1981 (wycofana)		
Wartość opałowa w stanie analitycznym	kJ/kg	32152 ± 190
	kcal/kg	7679 ± 46
Wartość opałowa w stanie roboczym	kJ/kg	31260 ± 300
	kcal/kg	7466 ± 72
Wartość opałowa w stanie suchym	kJ/kg	32410
	kcal/kg	7741
Wartość opałowa w stanie suchym bezpopiołowym	kJ/kg	33757
	kcal/kg	8063
* Zawartość siarki całkowitej PN-G-04584:2001		
Zawartość siarki całkowitej w stanie analitycznym	%	0,41 ± 0,03
Zawartość siarki całkowitej w stanie roboczym	%	0,40 ± 0,03
Zawartość siarki całkowitej w stanie suchym	%	0,41 ± 0,03
Zawartość siarki całkowitej w stanie suchym bezpopiołowym	%	0,43

Autoryzował:
ID: 465, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Paliw

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Goździków 1, 43-100 Tychy

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA