



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 198825/23/TYC

Zleceniodawca WYROBY WĘGLOWE PRESTIGE PAWEŁ JAMRÓZ BRZEZIŃSKA 76 41-902 BYTOM		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Ekogroszek Platinum Cel badania/przeznaczenie wykorzystania wyników: określenie parametrów jakościowych paliwa
Data przyjęcia próbki 17.04.2023		Numer zlecenia: 152/TCH/23/01 Rodzaj opakowania i zabezpieczenia: worek foliowy Metoda przygotowania próbki do analizy: PN-G-04502:2014-11 (metoda akredytowana, AK 011) Próbka przygotowana przez pracownika Jednostki Inspekcyjnej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań 18.04.2023		
Data zakończenia badań 18.04.2023		
Data utworzenia sprawozdania 18.04.2023		
		Stan próbki: bez zastrzeżeń
		Próbka otrzymana od Zleceniodawcy

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość wilgoci całkowitej PN-G-04511:1980 p. 2.3.2 (wycofana)	%	5,0
* Zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560:1998	%	1,60
* Zawartość popiołu PN-G-04560:1998		
Zawartość popiołu w stanie analitycznym	%	4,94
Zawartość popiołu w stanie roboczym	%	4,77
* Zawartość siarki całkowitej PN-G-04584:2001		
Zawartość siarki całkowitej w stanie analitycznym	%	0,33
Zawartość siarki całkowitej w stanie roboczym	%	0,32
* Wartość opałowa PN-G-04513:1981 (wycofana)		
Wartość opałowa w stanie analitycznym	kJ/kg	30419
Wartość opałowa w stanie roboczym	kJ/kg	29284

Autoryzował:
Ewa Surowiec, 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

**PDF ZABEZPIECZONY NAŁOŻONYM
ZNAKIEM ZABEZPIECZAJĄCYM
PRZED EDYTOWANIEM TREŚCI**

KONIEC SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 198825/23/TYC

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 198827/23/TYC

Zleceniodawca WYROBY WĘGLOWE PRESTIGE PAWEŁ JAMRÓZ BRZEZIŃSKA 76 41-902 BYTOM		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Ekogroszek Classic Cel badania/przeznaczenie wykorzystania wyników: określenie parametrów jakościowych paliwa
Data przyjęcia próbki 17.04.2023		Numer zlecenia: 152/TCH/23/03 Rodzaj opakowania i zabezpieczenia: worek foliowy Metoda przygotowania próbki do analizy: PN-G-04502:2014-11 (metoda akredytowana, AK 011) Próbka przygotowana przez pracownika Jednostki Inspekcyjnej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań 18.04.2023		
Data zakończenia badań 18.04.2023		
Data utworzenia sprawozdania 18.04.2023		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość wilgoci całkowitej PN-G-04511:1980 p. 2.3.2 (wycofana)	%	8,8
* Zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560:1998	%	2,36
* Zawartość popiołu PN-G-04560:1998		
Zawartość popiołu w stanie analitycznym	%	8,55
Zawartość popiołu w stanie roboczym	%	8,18
* Zawartość siarki całkowitej PN-G-04584:2001		
Zawartość siarki całkowitej w stanie analitycznym	%	0,62
Zawartość siarki całkowitej w stanie roboczym	%	0,58
* Wartość opałowa PN-G-04513:1981 (wycofana)		
Wartość opałowa w stanie analitycznym	kJ/kg	26150
Wartość opałowa w stanie roboczym	kJ/kg	25066

Autoryzował:
Ewa Surowiec, 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

**PDF ZABEZPIECZONY NAŁOŻONYM
ZNAKIEM ZABEZPIECZAJĄCYM
PRZED EDYTOWANIEM TREŚCI**

KONIEC SPRAWOZDANIA



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 198827/23/TYC

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 198826/23/TYC

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 198826/23/TYC

Zleceniodawca WYROBY WĘGLOWE PRESTIGE PAWEŁ JAMRÓZ BRZEZIŃSKA 76 41-902 BYTOM		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Ekogroszek Premium Cel badania/przeznaczenie wykorzystania wyników: określenie parametrów jakościowych paliwa	
Data przyjęcia próbki 17.04.2023		Numer zlecenia: 152/TCH/23/02 Rodzaj opakowania i zabezpieczenia: worek foliowy Metoda przygotowania próbki do analizy: PN-G-04502:2014-11 (metoda akredytowana, AK 011) Próbka przygotowana przez pracownika Jednostki Inspekcyjnej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.	
Data rozpoczęcia badań 18.04.2023		Stan próbki: bez zastrzeżeń	
Data zakończenia badań 18.04.2023			
Data utworzenia sprawozdania 18.04.2023		Próbka otrzymana od Zleceniodawcy	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość wilgoci całkowitej PN-G-04511:1980 p. 2.3.2 (wycofana)	%	6,3
* Zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560:1998	%	1,74
* Zawartość popiołu PN-G-04560:1998		
Zawartość popiołu w stanie analitycznym	%	4,55
Zawartość popiołu w stanie roboczym	%	4,34
* Zawartość siarki całkowitej PN-G-04584:2001		
Zawartość siarki całkowitej w stanie analitycznym	%	0,44
Zawartość siarki całkowitej w stanie roboczym	%	0,42
* Wartość opałowa PN-G-04513:1981 (wycofana)		
Wartość opałowa w stanie analitycznym	kJ/kg	30370
Wartość opałowa w stanie roboczym	kJ/kg	28847

Autoryzował:
Ewa Surowiec, 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

**PDF ZABEZPIECZONY NAŁOŻONYM
ZNAKIEM ZABEZPIECZAJĄCYM
PRZED EDYTOWANIEM TREŚCI**

KONIEC SPRAWOZDANIA