



FERROCARBO Sp. z o.o.
ZAKŁAD BADAŃ LABORATORYJNYCH
30-969 Kraków, ul. Ujastek 1
tel./fax + 48 12 642 96 41
e-mail: bok@ferrocarbo.pl, www.ferrocarbo.pl
NIP 678-28-79-072 REGON: 356648633
KRS 0000146272



Kraków, 18.10.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1974/III/2016

ZLECENIODAWCA: **Włodzimierz Walczak**
 P.P.H.U Walbeo
 ul. Kasprzaka 62/53
 41-303 Dąbrowa Górnicza

ZLECENIE: z dnia 15.01.2016 r.

SPORZĄDZIŁ:

FERROCARBO Sp. z o.o.

[Signature]
mgr inż. **Wojciech Machata**
Zastępca Kierownika Zakładu
Badań Laboratoryjnych

AUTORYZOWAŁ:

FERROCARBO Sp. z o.o.

[Signature]
mgr inż. **Agnieszka Kalarus**
Kierownik Zakładu Badań Laboratoryjnych

Strona 1 z 3

Oświadczenie:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań może być powielone tylko w całości. Częściowe powielanie wymaga pisemnej zgody Zakładu Badań Laboratoryjnych FERROCARBO Sp. z o.o.



FERROCARBO Sp. z o.o.
ZAKŁAD BADAŃ LABORATORYJNYCH
30-969 Kraków, ul. Ujastek 1
tel./fax + 48 12 642 96 41
e-mail: bok@ferrocarbo.pl, www.ferrocarbo.pl
NIP 678-28-79-072 REGON: 356648633
KRS 0000146272



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1974/III/2016

Zakres badań:

- wilgoć
- strata prażenia
- analiza chemiczna spektralna metodą XRF

Przedmiot badań: próbka pobrana i dostarczona przez klienta w stanie nieuszkodzonym w ilości ok. 1kg

Opis i identyfikacja próbki: próbka **surowca ceramicznego** opisana jako:

Boksyt Kalcynowany 5-25 mm – próbka oznaczona w laboratorium symbolem **2958/FC**

Data przyjęcia próbki do badań: 13.10.2016

Data rozpoczęcia badania: 13.10.2016

Data zakończenia badania: 17.10.2016

Przygotowanie próbki: próbkę do analizy chemicznej spektralnej wysuszono do stałej masy w temp. $110 \pm 5^\circ\text{C}$ i zmielono ($<0,063\text{mm}$) o masie około 100g

Metody badawcze/procedury badawcze:

PN-EN ISO 1927-3:2013-06 „Monolityczne (nieformowane) wyroby ogniotwale. Część 3: Badania w stanie dostawy”.

PN-EN ISO 26845:2009 „Analiza chemiczna materiałów ogniotwałych. Ogólne wymagania dla mokrej analizy chemicznej, absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) i metod atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą sprzężoną indukcyjnie (ICP-AES)”.

PN-EN ISO 12677:2011 „Analiza chemiczna wyrobów ogniotwałych techniką XRF. Metoda perły”.

Uzyskane wyniki badań zamieszczono w tabeli:

Strona 2 z 3

Oświadczenie:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań może być powielone tylko w całości. Częściowe powielanie wymaga pisemnej zgody Zakładu Badań Laboratoryjnych FERROCARBO Sp. z o.o.



FERROCARBO Sp. z o.o.
ZAKŁAD BADAŃ LABORATORYJNYCH
30-969 Kraków, ul. Ujastek 1
tel./fax + 48 12 642 96 41
e-mail: bok@ferrocarbo.pl, www.ferrocarbo.pl
NIP 678-28-79-072 REGON: 356648633
KRS 0000146272



AB 687

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1974/III/2016

Rodzaj badania	Wyniki badań		Metoda badania
	2958/FC Boksyt Kalcynowany 5-25 mm		
	analiza chemiczna z próbki wyjściowej		
Wilgoć, %	<0,1	PN-EN ISO 1927-3:2013-06	
Strata prażenia, %	0,15	PN-EN ISO 26845:2009	
Analiza chemiczna spektralna metodą XRF %	SiO ₂	7,00	PN-EN ISO 12677:2011
	Al ₂ O ₃	84,8	
	Fe ₂ O ₃	1,86	
	CaO	0,55	
	MgO	0,40	
	Cr ₂ O ₃	<0,10	
	MnO	<0,10	
	K ₂ O	0,50	
	P ₂ O ₅	0,20	
	SO ₃	<0,10	
	Na ₂ O	<0,10	
	TiO ₂	3,44	
ZrO ₂	0,13		

Analiza chemiczna spektralna została wykonana na spektrometrze rentgenofluorescencyjnym ARL Advant' XP.

Szczegółowe karty pomiaru, wyniki badań i inne zapisy dotyczące badań, obliczeń i szacowania niepewności pomiaru znajdują się w Zakładzie Badań Laboratoryjnych FERROCARBO Sp. z o.o.

Rozdz.

1x P.P.H.U WALBEO Włodzimierz Walczak
1x ZBL FERROCARBO

- Koniec sprawozdania -

FERROCARBO Sp. z o.o.

Kalarus
mgr inż. Agnieszka Kalarus
Kierownik Zakładu Badań Laboratoryjnych

Strona 3 z 3

Oświadczenie:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań może być powielone tylko w całości. Częściowe powielanie wymaga pisemnej zgody Zakładu Badań Laboratoryjnych FERROCARBO Sp. z o.o.