



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

Kraków, 19.11.2015 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2186/III/2015

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

ZLECENIE: z dnia 05.01.2015 r.

SPORZĄDZIŁ:

FERROCARBO Sp. z o.o.

mgr inż. *Małgorzata Machala*
Zastępca Kierownika Zakładu
Badań Laboratoryjnych

AUTORYZOWAŁ:

FERROCARBO Sp. z o.o.

Daniel Jarzab
Dyrektor ds. Rozwoju i Jakości

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



AB 687

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2186/III/2015

Zakres badań:

- wilgoć
- strata prażenia
- analiza chemiczna spektralna metodą XRF

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

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

ALCAMIX - Badanie kontrolne, dostawa 10.11.2015 – próbka oznaczona w laboratorium symbolem 3656/FC

Data przyjęcia próbki do badań: 16.11.2015

Data rozpoczęcia badania: 17.11.2015

Data zakończenia badania: 18.11.2015

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 ogniotrwałe. Część 3: Badania w stanie dostawy”.

PN-EN ISO 26845:2009 „Analiza chemiczna materiałów ogniotrwałych. 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 ogniotrwałych 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 2186/III/2015

Rodzaj badania	Wyniki badań		Metoda badania
	3656/FC ALCAMILX - Badanie kontrolne, dostawa 10.11.2015		
	analiza chemiczna z próbki wyjściowej		
Wilgoć, %	1,4	PN-EN ISO 1927-3:2013-06	
Strata prażenia, %	13,2	PN-EN ISO 26845:2009	
Analiza chemiczna spektralna metodą XRF %	SiO ₂	6,66	PN-EN ISO 12677:2011
	Al ₂ O ₃	55,0	
	Fe ₂ O ₃	3,56	
	CaO	14,1	
	MgO	4,68	
	Cr ₂ O ₃	<0,10	
	MnO	0,19	
	K ₂ O	0,17	
	P ₂ O ₅	<0,10	
	SO ₃	0,29	
	Na ₂ O	0,24	
	TiO ₂	1,57	
ZrO ₂	<0,10		

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.

Daniel Jarząb
Dyrektor ds. Rozwoju i Jakości

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.