

 Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie 31-983 Kraków ul. Cementowa 8 tel.: 12 683 79 00 fax: 12 683 79 01 www.icimb.pl info_krakow@icimb.pl Zakład Cementu a.garbacik@icimb.pl tel.: 12 683 79 90		 	
Liczba stron: 2	Sprawozdanie z badań nr 62/15/BC/N		Strona 1
ZLECENIODAWCA	FHU MARKOM, Wojciech Danielczyk, ul. Władysława Jagiełły 48/1, 43-200 Pszczyna		
UMOWA/ZLECENIE NR	23/15/3SC/3LB04100		
METODA / PROCEDURA BADANIA: Określanie ciepła spalania w stałej objętości według normy PN-EN ISO 1716:2010			
Identyfikator próbki	BC/76/15		
Opis próbki przez Zleceniodawcę (w tym nazwę i adres wytwórcy/dostawcy, jeśli są znane)	Masskorsten - zaprawa do renowacji, uszczelnień wewnętrznych ścianek przewodów kominowych (dymowych, spalinowych, wentylacyjnych). (FHU MARKOM, Wojciech Danielczyk, ul. Władysława Jagiełły 48/1, 43-200 Pszczyna)		
Ogólny opis badanego wyrobu (gęstość, masa powierzchniowa, grubość)	Brak danych		
Data przyjęcia próbki do Zakładu Cementu	23.02.2015		
Plan/Protokół poboru próbki/ Pobierający	Brak danych		
Nazwa i adres laboratorium badawczego	Pracownia Paliw Zakładu Cementu OSiMB w Krakowie, 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8,		
Opis przygotowania próbek	Próbkę uśredniono mechanicznie, zarobiono wodą przy w/s = 0,20, wymieszano zgodnie z PN-EN 1346:2008 i wykonano wyprawę o grubości 2-3 mm, na powierzchni podłoża nie reagującego z próbką. Po okresie sezonowania próbkę rozdrobniono do uziarnienia poniżej 0,2 mm.		
Warunki sezonowania	Próbkę sezonowano, zgodnie z pkt 4.2 normy PN-EN 13238:2011 w temperaturze (23 ±2°C), wilgotność względna 50 ±5%		
Równoważnik wodny E	0,010920 MJ/K		
Data wykonania badania	31.03.2015		
Nietypowe zjawiska zaobserwowane podczas oznaczania	Brak		
Inne obserwacje	Brak		
Odstępstwa od metody badania	Brak		



Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH W KRAKOWIE

ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW

31-983 KRAKÓW, ul. Cementowa 8

Sekretariat: (12) 683 79 00, Fax: (12) 683 79 01

www.icimb.pl info_krakow@icimb.pl



AB 054

Liczba stron: 3	Sprawozdanie z badań Nr SB/80/15		Strona 1
ZLECENIODAWCA/ PRODUCENT	FHU MARKOM, WOJCIECH DANIELCZYK, UL. WŁADYSŁAWA JAGIELLY 48/1, 43-200 PSZCZYNA		
UMOWA/ZLECENIE NR	23/15/SB/3LB06200	NR SPRAWY	SB.510-30/15
PROCEDURA BADAWCZA/NORMA:	PN-EN 1015-2:2000, PN-EN 1015-3:2000, PN-EN 1015-5-3:2000/A1:2004, PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, PN-EN 1015-11:2001, PN-EN 1015-11:2001/A1:2007; PN-EN 1015-12:2002, PN-EN 1015-18:2003; PN-EN 13892-3:2005 ^M		
Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem N)			
Identyfikator próbki	216/z/15		
Nazwa handlowa i rodzaj zaprawy, numer partii – próbka opisana jako	Masskorsten - zaprawa do renowacji uszczelnień wewnętrznych ścianek przewodów kominowych (dymowych, spalinowych, wentylacyjnych)		
Metoda pobrania próbki, nazwa organizacji pobierającej próbkę, miejsce, data i godzina pobrania próbek (na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	Próbka pobrana zgodnie z PN-EN 1015-2 dnia 11.02.2015. Miejsce pobrania: Pszczyna, ul. Górnosłask: 15. Numer partii: 001/M/2015. Próbkę pobrat: Wojciech Danielczyk		
Data przyjęcia próbki do laboratorium	17.02.2015		
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICIMB Oddział SIMB w Krakowie	Z dostarczonej próbki suchej zaprawy (ok. 60 kg) utworzono próbkę ogólną w ilości 60 kg poprzez dokładne jej wymieszanie. Z próbki ogólnej pobrano: - około 54 kg zaprawy, które stanowiły ogólną próbkę białawczą i umieszczono ją w szczelnych pojemnikach, - około 6 kg, które przeznaczono na próbkę archiwalną i umieszczono ją w szczelnym pojemniku. Przez cały okres badań próbki przechowywano w suchym pomieszczeniu w temperaturze 20±2°C.		
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą zgodnie z zaleceniami Zleceniodawcy. Zawartość wody niezbędnej do uzyskania konsystencji wymaganej przez Zleceniodawcę określono za pomocą mieszane próbnych.		
Stosunek wody/zaprawa	0,17, tj. 383 ml wody na 2250 g suchej zaprawy		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w wyżej wymienionych procedurach badawczych.		

Liczba stron: 3		Sprawozdanie z badań Nr SB/80/15				Strona 2		
WYNIKI BADAŃ								
Lp.	Właściwości	Wyniki oznaczeń			Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według	Data badania początek koniec	
1	2	3			4	5	6	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy, mm określona za pomocą stolika rozplywu	222	218	220	221	PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2005; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007	23.02.2015	
2.	Wytrzymałość na zginanie stwardniałej zaprawy, N/mm ²	4,90	5,05	4,90	5,0 \pm 1,0	PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007 pkt. 7.2.2	23.02.2015 23.03.2015	
3.	Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ²	22,90	22,65	22,50	22,15	PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007 pkt. 7.2.2	23.02.2015 23.03.2015	
4.	Przyczepność do podłoża, N/mm ² i symbol modelu pęknięcia	0,50 FP: B	0,50 FP: B	0,55 FP: B	0,50 FP: B	PN-EN 1015-12:2002	23.02.2015 23.03.2015	
5.	Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,15	0,15	0,10	0,15	PN-EN 1015-18:2003	23.02.2015 27.03.2015	
6.	Odporność na ścieranie według Böhme, ^{(1)N} Ubytek masy próbki, g Odporność na ścieranie, cm ³ /50cm ²	Próbka		1	2	3	PN-EN 13892-3:2005, PN-EN 13892-3:2005/Ap1:2005	23.02.2015 23.03.2015
		Gęstość próbki, g/cm ³	1,81	1,84	1,80			
		Ubytek masy próbki, g	48,0	45,7	46,5			
		Odporność na ścieranie, cm ³ /50cm ²	26,50	24,85	25,85			
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.								

Liczba stron: 3	Sprawozdanie z badań Nr SB/80/15	Strona 3
<p>OCENA TECHNICZNA: Wyżej podane wyniki badań próbek wyrobu spełniają wymagania normy PN-EN 998-1:2012 stawiane zaprawom tynkarskim o kategorii wytrzymałości na ściskanie CS IV i kategorii absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym W2. <i>Ocena techniczna zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.</i></p> <p>*) Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.</p> <p>UWAGI: 1) wykonano przy pomocy Tarczy Böhmego nr KB-1; Data sprawdzenia 19.01.2015</p> <p>Sprawozdanie końcowe.</p>		
Kraków, dn. 31.03.2015 roku		

Podpis osoby weryfikującej
sprawozdanie

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
A. Dudziński
Dr inż. *Alicja Najduchowska*

Pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do autoryzowania sprawozdania

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Balacha