Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH 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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 054

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

Kraków, 14.09.2018
(miejscowość, data)

(pieczęć nagłówkowa laboratorium w sprawozdaniu sporządzonym w postaci elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Sprawozdanie z badań nr SB/325/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska według projektu ogólnego przeznaczenia (G) o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: weber ZM5 01/17

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 20-072 Lublin, ul. Lubomelska 1-3

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:
[redacted]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: Dystrybutor: SOBIANEK Sp. z o.o., ul. Polna 70, 21-200 Parczew

2. Data pobrania próbki: 05.06.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 2/ZKW1.7782.27.2018.XXIV

3. Data dostarczenia próbki: 07.06.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 686/z/18

4. Oznaczenie producenta: SAINT - GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o., ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 13.02.2018 r.

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Worek papierowy 25 kg ofoliowany i opatrzony znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Lublinie (znak sprawy ZKW1.7782.27.2018.XXIV , data zabezpieczenia 05.06.2018) i pieczęć urzędowa: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 32 opakowania po 25 kg - data produkcji 13.02.2018 r.

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie = 25 kg

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. *o wyrobach budowlanych* (Dz. U z 2016 r. poz. 1570, z późn. zm), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. *w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym* (Dz.U. 2015 r. poz. 2332)

Sprawozdanie z badań nr SB/325/18

11. Data przeprowadzenia badania: 11.07.2018 – 14.08.2018 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	394/18	**NR SPRAWY**	SB.510-87/18
Identyfikator próbki	686/z/18, 832/18		
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SiMB w Krakowie	Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (25 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 19 kg zaprawy, które stanowiły próbkę badawczą 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 w ilości 3,25 l / 25 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000 p. 6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: ok. 3 - 3,5 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,13, tj. 292,5 ml wody na 2250 g suchej zaprawy		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2005; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007, PN-EN 1015-17:2002, PN-EN 1015-17:2002/A1:2005, PN-EN 1015-18:2003		

WYNIKI BADAŃ

Lp	*Właściwości*	*Wyniki oznaczeń*						*Wartość średnia ± niepewność*)*	*Badanie według*
1	*2*	*3*						*4*	*5*
1.	Konsystencja świeżej zaprawy[1)], mm	194	191	192	192			**192±4**	PN-EN 1015-3:2000 *Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozpływu)*, wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm²	7,35	7,10	6,90	5,80	6,00	6,85	**6,7±2,1**	PN-EN 1015-11:2001 *Metody badań zapraw do murów – Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy*, wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-11:2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m² • min^{0,5})	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	**0,05±0,05**	PN-EN 1015-18:2003 *Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy*
4.	Zawartość chlorków [2)], %							**0,006±0,002**	PN-EN 1015-17:2002 *Metody badań zapraw do murów -- Część 17: Określenie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie w świeżych zaprawach*, wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-17:2002/A1:2005

[1)] Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007 i PN-EN 1015-18:2003
[2)] Badanie wykonane w Zakładzie Badań Kontrolnych

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.

**)* Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynniku k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/325/18

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~" nr 2/ZKW1.7782.27.2018.XXIV

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
   - Wytrzymałość na ściskanie: wynik ≥ wartość deklarowana,
   - Absorpcja wody: wynik ≤ wartość deklarowana,
   - Zawartość chlorków: wynik ≤ wartość deklarowana

2. Dla badanej zaprawy murarskiej weber ZM5 01/17 Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr DoP-PL-ZM5/01/17):
   - Wytrzymałość na ściskanie: ≥ 5 N/mm^2
   - Absorpcja wody: ≤ 0,4 $kg/(m^2 \cdot min^{0,5})$
   - Zawartość chlorków: ≤ 0,05 % Cl

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,25 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
   - Wytrzymałość na ściskanie: 6,7 N/mm^2 - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
   - Absorpcja wody: 0,05 $kg/(m^2 \cdot min^{0,5})$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
   - Zawartość chlorków: 0,006 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną

Uwagi:

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą pobranej próbki. Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
mgr inż. Jerzy Balacha

L.p. 1,2,3 ... [redacted] ....

(podpis przeprowadzającego badanie) (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

Z-ca Kierownika
Zakładu Badań Kontrolnych
mgr Pelagia Laska Józefczak

L.p. 4 ..... [redacted] .....

(podpis przeprowadzającego badanie) (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)