

 <p>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</p> <p>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</p>	  <p>AB 054</p>
--	---

Kraków, 24.10.2018
(miejscowość, data)

INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
(pieczęć nagłówkowa laboratorium, sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej - ma zawierać adres laboratorium)
31-983 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8
TEL. (12) 683 79 00 FAX (12) 683 79 01
- 6 -

Sprawozdanie z badań nr SB/405/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska do cienkich spoin, do betonu komórkowego, na cemencie białym.

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: SA – CB 0.1

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: XXXXXXXXXX

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Materiały Budowlane AW Wesołek sp. z o.o. sp. k., ul. Składowa 14, 63-041 Chocicza, miejsce pobrania próbki: ul. Sikorskiego 40, 62-300 Września
2. Data pobrania próbki: 01.08.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 3
3. Data dostarczenia próbki: 23.08.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1026/z/18
4. Oznaczenie producenta: SOLBET Sp. z o.o., ul. Toruńska 71, 86-050 Solec Kujawski, Zakład w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Halinowo 3
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 19.04.2018
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu zabezpieczona czarną folią ochronną i pieczęcią oraz opisana znakiem sprawy, datą produkcji, datą pobrania próbki oraz zabezpieczona plombami o numerach: 00000251 i 00000252
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: nie określono – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. 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/405/18

11. Data przeprowadzenia badania: 10.09.2018 – 18.10.2018 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 umożliwiające przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	601/3L128B18			NR SPRAWY	SB.510-132/18				
Identyfikator próbki	1026/z/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 $20 \pm 2^\circ\text{C}$.								
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 5,75 l / 25 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000 p. 6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 5,75l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,23, tj. 517,5 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 1015-18:2003								
WYNIKI BADAŃ									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według
1	2	3						4	5
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	182	182	181	182			182\pm4	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu)</i> , 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/mm ²	7,70	7,75	8,05	8,05	7,90	7,90	7,9\pm0,2	PN-EN 1015-11:2001 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy</i> , wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-11:2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45\pm0,05	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
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 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. ²⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.									
Inne badania: brak									

Sprawozdanie z badań nr SB/405/18

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 3

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik \geq wartość deklarowana,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,

2. Dla badanej zaprawy murarskiej do cienkich spoin, do betonu komórkowego, na cemencie białym o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: SA – CB 0.1 Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr SA-CB 0.1/1/2016):
 - Wytrzymałość na ściskanie: Klasa M 5 ($\geq 5 \text{ N/mm}^2$),
 - Absorpcja wody: $\leq 0,8 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5,75 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $7,9 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: $0,45 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - 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.

.....

 (podpis przeprowadzającego badanie)

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

 (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)