

 <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, 28.12.2016

(miejsowość, data)

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych
w Krakowie
(pieczęć nagłówkową laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Sprawozdanie z badań nr SB/493/16

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: weber zaprawa murarska 02/15

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Irena Udziela – starszy technik

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: BRICOMAN Polska Sp. z o.o., ul. Murmańska 25, 04-203 Warszawa, sklep przy ul. Wojciechowskiego 7/17, 60-685 Poznań
2. Data pobrania próbki: 04.10.2016 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: 2
3. Data dostarczenia próbki: 13.10.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1416/z/16
4. Oznaczenie producenta: SAINT GOBAIN CONSTRUCTION POLSKA Sp. z o.o., ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice; Zakład Produkcyjny GK: 05-530 Góra Kalwaria, ul. Adamowicza 1
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 16.09.2016
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: do 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – worek papierowy 25 kg zabezpieczony folią, opieczetowany z umieszczonym znakiem sprawy WWB.770.11.2.2016 RA
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 i art. 25 ust. 2-6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2014 r. poz. 883 z późn. zmianami), 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. z 2015 r. poz. 2332)
11. Data przeprowadzenia badania: 16.11.2016 – 20.12.2016 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

W siedzibie 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	725/3L182B16		NR SPRAWY	SB.510-183/16					
Identyfikator próbki	1416/z/16								
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 3,25 l / 25 kg zgodnie z instrukcją Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,0-3,5 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/A1:2004; 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 niepewność¹⁾	Badanie według		
1	2	3				4	5		
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	193	183	183	182	183\pm4	PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007		
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	8,10	7,80	7,45	7,40	7,50	8,05	7,7\pm2,1	PN-EN 1015-11: 2001; PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10\pm0,05	PN-EN 1015-18:2003
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, 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.									
¹⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.									

Inne badania: brak

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”:

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

2. Deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr DoP-PL-ZM/02/15):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$,
 - Absorpcja wody: $\leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,25 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $7,7 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną
 - Absorpcja wody: $0,10 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ - 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 Badania Zapraw i Kruszyw



mgr inż. Jerzy Bałucha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)