

 <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>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</p> <p>AB 054</p>
--	--

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE**
31-983 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8
TEL. 683 79 00; FAX 12 683 79 01
-6-

(pieczęć nagłówek laboratorium;
tytuł sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 04.12.2018

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/455/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: BAUMIT MM 100 zaprawa murarska

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

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

A. Oznaczenie próbek

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie: Zespół budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie szeregowej METROPOLITAN PARK, ul. Wilcza 26, 05-260 Marki
2. Data pobrania próbki: 19.09.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2
3. Data dostarczenia próbki: 25.09.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1176/z/18
4. Oznaczenie producenta: Baumit Sp. z o.o., ul. Wyścigowa 56 G, 53-012 WROCŁAW
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 20/06/18 00:18/LO
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 Warszawie (nr akt kontroli, data pobrania) oraz oklejony plombami WINB 00117, WINB 00118 i WINB 00119
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: Brak danych – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie o wadze 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 (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 1570), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332)
11. Data przeprowadzenia badania: 24.10.2018 – 29.11.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/455/18

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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	682/3L146B18	NR SPRAWY	SB.510-152/18
Identyfikator próbki	1176/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 3,75 l / 25 kg zgodnie z normą PN-EN 1015-2:2000 p.6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,5 - 4 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,15, tj. 337,5 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	184	185	185	185			185 \pm 4	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu), wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007</i>
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	14,35	14,25	13,40	13,35	12,80	13,50	13,6 \pm 2,1	PN-EN 1015-11:2001 <i>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</i>
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² · min ^{0,5})	0,30	0,30	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30 \pm 0,05	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.

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

Sprawozdanie z badań nr SB/455/18

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2016:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik \geq wartość deklarowana,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,

2. Dla badanej zaprawy: BAUMIT MM 100 zaprawa murarska Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 02-BPL-MM100):
 - Wytrzymałość na ściskanie: M10 ($\geq 10 \text{ N/mm}^2$),
 - Absorpcja wody: $\leq 0,75 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,75 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $13,6 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: $0,30 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - 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. Jerzy Balacha
.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)