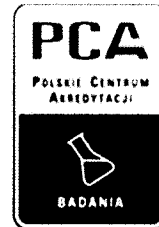




**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

**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



AB 054

Kraków, 23.06.2017

(miejsce, data)

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

Sprawozdanie z badań nr SB/228/17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa klejowa do bloczków z gazobetonu i cegieł silikatowych GB 1 FZ102.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kielcach, 25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Lp. 1 i 3: Sebastian Nagieć – inżynier,

Lp. 2: Jerzy Balacha- Z-ca Kierownika Zakładu SB.

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: IRENA MALICKA Z.H.U. „MEGABUD”, 26-026 Morawica, ul. Kielecka 31, Brzeziny,
2. Data pobrania próbki: 10.03.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: 2,
3. Data dostarczenia próbki: 16.03.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 230/z/17,
4. Oznaczenie producenta: P.W. FAST Sp. z o.o., 65-751 Zielona Góra, ul. Foliuszowa 112; KRS 000002062,
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 03.08.2016,
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy,
7. Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – worek papierowy o deklarowanej masie 25 kg ofoliowany i opatrzony znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach (na czas transportu zabezpieczony folia bąbelkową i umieszczony w pudle kartonowym).
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 6 worków po 25 kg,
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. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. jed. Dz. U z 2016 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), PN-EN 998-2:2012 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska,
11. Data przeprowadzenia badania: 11.04.2017 – 13.06.2017 r.,

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

W siedzibie laboratorium.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR		202/3L037B17		NR SPRAWY		SB.510-38/17				
Identyfikator próbki		230/z/17								
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 przeznaczone 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 4,5 l / 25 kg zgodnie z instrukcją Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 4,5 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa		0,18, tj. 405 ml wody na 2250 g suchej zaprawy								
Warunki badania		Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-2:2000, PN-EN 1015-2:2000/A1:2007, 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 ^{*)}	Badanie według	
1	2		3					4	5	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	określona za pomocą stolika rozplywu	125	125	124	125	125\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		11,55	11,80	10,50	10,95	10,75	12,15	11,3\pm2,1	PN-EN 1015-11: 2001; PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})		0,15	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15\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.										
^{*)} 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: wynik \geq wartość deklarowana lub deklarowana kategoria,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana.

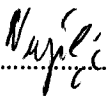
2. Dla badanej zaprawy klejowej do bloczków z gazobetonu i cegieł silikatowych GB 1 FZ102 Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu:
 - Wytrzymałość na ściskanie: kategoria M10, $> 10 \text{ N/mm}^2$,
 - Absorpcja wody: $\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$.

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,5 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $11,3 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną kategorią i wartością,
 - Absorpcja wody: $0,15 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ – wynik zgodny z wartością deklarowaną.


Uwagi:

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

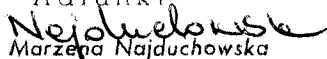


(podpis przeprowadzającego badanie lp. 1, 3)



(podpis przeprowadzającego badanie lp. 2)

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
Adiunkt


Dr inż. Marzenna Najduchowska

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)