



**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, 29.06.2018

(miejsowość, data)

**INSTYTUT  
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE  
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8  
TEL. (12) 683 79 01  
FAX (12) 683 79 01**

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

### Sprawozdanie z badań nr SB/175/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: EX 9.03 zaprawa tynkarsko - murarska

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 30-038 Kraków, ul. Łobzowska 67

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

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Kuźma Krzysztof „ALEX”, 32-652 Bulowice, ul. Skotnica 19
2. Data pobrania próbki: 24.04.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego nr 1
3. Data dostarczenia próbki: 26.04.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 496/z/18
4. Oznaczenie producenta: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe EUROMIX Sp. z o.o., 44-240 Żory, ul. Boczna 6,
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 09.03.2018
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 6 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 Krakowie
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 7 worków o deklarowanej masie 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 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570 z późn. zmianami), 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: 21.05.2018 – 25.06.2018 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

W siedzibie laboratorium

## Sprawozdanie z badań nr SB/175/18

## 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	308/3L051B18	NR SPRAWY	SB.510-53/18						
Identyfikator próbki	496/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 4,3 l / 25 kg zgodnie z normą PN-EN 1015-2:2000 p.6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 4,3 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,172, tj. 387 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								
<b>WYNIKI BADAŃ</b>									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń				Wartość średnia $\pm$ niepewność <sup>1)</sup>	Badanie według		
1	2	3				4	5		
1.	Konsystencja świeżej zaprawy <sup>1)</sup> , mm	216	215	216	216	<b>216<math>\pm</math>4</b>	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplwywu), 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 ścislenie, N/mm <sup>2</sup>	21,55	22,30	20,10	20,50	19,05	19,20	<b>20,5<math>\pm</math>2,1</b>	PN-EN 1015-11:2001 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ścislenie stwardniałej zaprawy wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-11:2001/A1:2007</i>
3.	Absorpcja wody, kg/(m <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	<b>0,20<math>\pm</math>0,05</b>	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
<sup>1)</sup> 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.									
<sup>2)</sup> 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/175/18

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw tynkarskich wg PN-EN 998-1:2012:
  - Wytrzymałość na ściskanie: kategoria CS IV (wynik  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ ),
  - Absorpcja wody: Klasa W1 (wynik  $\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ ),
2. Dla badanej zaprawy EX 9.03 zaprawa tynkarsko - murarska Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 11/2013/EX9.03) w odniesieniu do zaprawy tynkarskiej:
  - Wytrzymałość na ściskanie: kategoria CS IV
  - Absorpcja wody: Klasa W1
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,3 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia) w odniesieniu do zaprawy tynkarskiej:
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $20,5 \text{ N/mm}^2$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Absorpcja wody:  $0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
4. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
  - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M10 (wynik  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ ),
  - Absorpcja wody: wynik  $\leq$  wartość deklarowana,
5. Dla badanej zaprawy EX 9.03 zaprawa tynkarsko - murarska Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 11/2013/EX9.03) w odniesieniu do zaprawy murarskiej:
  - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M10
  - Absorpcja wody:  $0,24 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
6. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,3 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia) w odniesieniu do zaprawy murarskiej:
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $20,5 \text{ N/mm}^2$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Absorpcja wody:  $0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$  - 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)

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

.....  
 (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)