

 <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, 16.03.2018 r.
(miejscowość, data)

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE**
(pieczęć nagłówek laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/412/17
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 874/z/17**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: EX 9.02 B – M5 zaprawa murarska do cienkich spoin.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Opolu, 45-057 Opole, ul. Ozimska 19.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:
Sebastian Nagieć – inżynier, Jerzy Balacha – specjalista inżynieryjno-techniczny.

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Skład Materiałów Budowlanych „DACH-MUR” Spółka cywilna, ul. Piastowska 89, 47-200 Kędzierzyn Koźle.
2. Data pobrania próbki: 28.06.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 1.
3. Data dostarczenia próbki: 11.07.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 874/z/17.
4. Oznaczenie producenta: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „EURO-MIX” Sp. z o.o., ul. Boczna 6, 44-240 Żory.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 26 maj 2017, 28 maj 2017, kolor datownika: niebieski.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: 2 oryginalnie zapakowane worki papierowe 25 kg owinięte folią i opatrzone etykietą z napisem : „Próbka do badań”, opieczetowane pieczęciami o treści: Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu oraz oklejone taśmą przyklepną.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 53 worki.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 2 worki o wadze 25 kg każdy.

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/412/17
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 874/z/17**

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbek: art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. *o wyrobach budowlanych* (t.j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570), 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)

11. Data przeprowadzenia badania: 21.08.2017 – 25.09.2017 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	507/3L094B17	NR SPRAWY	SB.510-96/17
Identyfikator próbki	874/z/17		
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICIMB Oddział SIMB w Krakowie	Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (50 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 44 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±2°C.		
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 5,25 l / 25 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000 p.6.2.2.		
Stosunek woda/zaprawa	0,21, tj. 472,5 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 ± niepewność ¹⁾	Badanie według
1	2	3						4	5
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	157	155	160	154			157±4	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 sciskanie, N/mm ²	5,80	5,85	6,00	5,80	5,75	5,75	5,8±2,1	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})	0,40	0,40	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45±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.

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/412/17
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 874/z/17**

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 dla klasy M5: wynik $\geq 5 \text{ N/mm}^2$,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,

2. Dla badanej zaprawy murarskiej Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 3/2016/EX9.02B-M5):
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M5,
 - Absorpcja wody: $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$,

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5,25 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $5,8 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą,
 - Absorpcja wody: $0,45 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - wynik niezgodny 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.

Lp.1 

(podpis przeprowadzającego badanie)

Lp.2, 3. 

(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
Adiunkt

Dr inż. *Martyna Najduchowska*

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