

 <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, 08.11.2017

(miejsowość, data)

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE**
81-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8
 (pieczęć nagłówek laboratorium,
 w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
 elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/496/17
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 1112/z/17**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: KLEIB C15 klasa M10 zaprawa murarska do stosowania wewnątrz i na zewnątrz klasa – M10

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kos. Gdyńskich 75

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:
Tadeusz Kaciczak – starszy technik

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Oddział spółki PHU OMEGA Sp. z o.o. sp. k. (siedziba: ul. Jeziorowa 7, 66-200 Świebodzin), ul. Piłsudskiego 48, 67-100 Nowa Sól
2. Data pobrania próbki: 09.08.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 13 (WWB.7782.1.25.2017)
3. Data dostarczenia próbki: 18.08.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1112/z/17
4. Oznaczenie producenta: KLEIB Sp.z o.o., ul. Kolejowa 15-17, 87-880 Brześć Kujawski
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 24.06.2017, kod paskowy: 5908272625165
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu z nadrukiem, oklejona taśmą z napisem: „WINB Gorzów Wlkp” oraz oznakowana „próbka do badań”
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 15 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 zabezpieczeniu próbki: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz.U. 2015 r. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570 ze zm.), norma zharmonizowana PN-EN 998-2:2012

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/496/17
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 1112/z/17**

11. Data przeprowadzenia badania: 04.09.2017 – 09.10.2017 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiającą przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	598/3L122B17	NR SPRAWY	SB.510-124/17						
Identyfikator próbki	1112/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 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 0,14 l / kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody podana przez Producenta na opakowaniu: 0,13 – 0,15 l / kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,14, tj. 315 ml wody na 2250 g suchej zaprawy								
Warunki badania	Zgodnie 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, PN-EN 1015-19:2000, PN-EN 1015-19:2000/A1:2005								
WYNIKI BADAŃ									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według
1	2	3						4	5
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	248		247		248		248	PN-EN 1015-3:2000 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
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	14,40	14,50	14,50	14,45	14,40	14,55	14,5 \pm 2,1	PN-EN 1015-11:2001 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
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,10	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10 \pm 0,05	PN-EN 1015-18:2003 Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy
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 1015-18:200, PN-EN 1015-19:2000; PN-EN 1015-19:2000/A1:2005									
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.									
²⁾ 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/496/17
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 1112/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” nr 13 (WWB.7782.1.25.2017)

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy M10: wynik $\geq 10 \text{ N/mm}^2$,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,


2. Dla badanej zaprawy KLEIB C15 klasa M10 Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU C15/2016):
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M10,
 - Absorpcja wody: $0,22 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody $0,14 \text{ l} / \text{kg}$ suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $14,5 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą,
 - Absorpcja wody: $0,10 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - 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)

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
Adiunkci
Najduchowska
Dr inż. Marzena Najduchowska

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