



ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl/krakow

info_krakow@icimb.pl

Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw

tel.: 12 683 79 96

m.najduchowska@icimb.pl



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ

INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

W KRAKOWIE

(pieczęć nagłówkowa laboratorium)

w sprawozdaniu sporządzonym w postaci

elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 03.12.2019

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/535/19 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/417/19 z dnia 08.10.2019)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie, ogólnego przeznaczenia (G) według przepisu o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: Zaprawa Murarska GC/02/17

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 20-072 Lublin, ul. Lubomelska 1-3

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbeki

1. Miejsce pobrania próbeki: u dystrybutora: AVEA Sp. z o.o., ul. Kazimierza Prejznera 4, 21-300 Radzyń Podlaski
2. Data pobrania próbeki: 09.07.2019 r.; nr protokołu pobrania próbeki: 2/ZKW-XXIV.7782.4.2019
3. Data dostarczenia próbeki: 11.07.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbeki: 739/z/19
4. Oznaczenie producenta: Góraźdze Cement S.A., Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdze
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 18.03.2019 r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbeki: próbka w oryginalnym opakowaniu, ofoliowana, oklejona taśmą samoprzylepną z naklejoną etykietą z informacjami: znak sprawy ZKW-XXIV.7782.4.2019, data pobrania: 09.07.2019 r., próbka nr 2 i pieczęć urzędowa: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 48 opakowań po 25 kg - data produkcji 18.03.2019 r.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbeki: 1 opakowanie tj. 25 kg

Sprawozdanie z badań nr SB/535/19 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/417/19 z dnia 08.10.2019)

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek: art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2019 r. poz. 266, z późn. zm.), 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: 21.08.2019 – 24.09.2019 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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	563/19			NR SPRAWY	KB.510-127/19				
Identyfikator próbki	739/z/19								
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 3,5 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,5 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,14, tj. 315 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 1015-17:2002, PN-EN 1015-17:2002/A1:2005, 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	151	151	151	151	151	151	151\pm4	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.	Absorpcja wody, $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35\pm0,05	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
3.	Zawartość chlorków ²⁾ , %							0,005\pm0,002	PN-EN 1015-17:2002 <i>Metody badań zapraw do murów -- Część 17: Określenie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie w świeżych zaprawach, wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-17:2002/A1:2005</i>
¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-18:2003 ²⁾ Badanie wykonane w Zakładzie Badań Kontrolnych									
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

Sprawozdanie z badań nr SB/535/19 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/417/19 z dnia 08.10.2019)

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 2/ZKW-XXIV.7782.4.2019

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg EN 998-2:2016 (odpowiednik krajowy PN-EN 998-2:2016-12):
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,
 - Zawartość chlorków: wynik \leq wartość deklarowana

2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr GC/02/17):
 - Absorpcja wody: $\leq 0,86 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$,
 - Zawartość chlorków: $\leq 0,1 \%$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,5 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Absorpcja wody: $0,35 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$: brak możliwości oceny zbadanej zasadniczej charakterystyki z zadeklarowaną^{*)},
 - Zawartość chlorków: 0,005 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną

Uwagi:

^{*)} Podany w normie PN-EN 1015-18:2003 *Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy* wzór nie umożliwia przeliczenia wprost wartości absorpcji wody w $[\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}]$ na $[\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}]$

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

L.p. 1,2 ...

(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Badawczy, Zapraw i Kruszyw
mgr inż. Jerzy Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

L.p. 3 ..

(podpis przeprowadzającego badanie)

Z-ca Kierownika
Zakładu Badawczy, Zapraw i Kruszyw
mgr Pelagia Łaska Józefczak

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)