



SIEĆ BADAWCZA  
ŁUKASIEWICZ  
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

www.icimb.pl/krakow

info\_krakow@icimb.pl



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ

Instytut CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26  
nazwa i adres laboratorium

tel.: 12 683 79 96

m.najduchowska@icimb.pl

**Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw**

Kraków, 28.02.2020

(mięscowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr SB/80/20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Cienkowarstwowa zaprawa murarska weber ZM10 fix o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: weber ZM10 fix 02/18,

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: [REDACTED]

#### A. Oznaczenie próbki ( nr identyfikacyjny w Zakładzie Betonów, Zapraw i Kruszyw: 1075/z/19)

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Bricoman Polska Sp. z o.o. – Sklep Bricoman 008 Lublin, 20-718 Lublin, Aleja Kraśnicka 128
2. Data pobrania próbki: 27.11.2019 r.; Nr protokołu pobrania próbki: nr 2 (nr akt sprawy ZKW-XXIV.7782.9.2019)
3. Data dostarczenia próbki: 02.12.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1075/z/19
4. Producent: SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o., ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 22.10.2019, 12:10:58 nr op 03689 GK
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu, ofoliowana, oklejona taśmą samoprzylepną z naklejoną etykietą z informacjami: znak sprawy ZKW-XXIV.7782.9.2019, data pobrania: 27.11.2019 r., próbka nr 2 i pieczęć urzędowa: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 40 opakowań po 25 kg w opakowaniu, data produkcji: 22.10.2019 r.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: 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 Inwestycji i Rozwoju z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2019 r. poz. 1337)

## Sprawozdanie z badań nr SB/80/20

11. Data przeprowadzenia badania: 13.01.2020 - 14.02.2020 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: -

**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	930/3L208B19	NR SPRAWY	KB.510-208/19
Identyfikator próbki	1075/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 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 5,5 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta		
Stosunek woda/zaprawa	0,22, tj. 495 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 1015-17:2002, PN-EN 1015-17:2002/A1:2005, PN-EN 1015-18:2003		

## WYNIKI BADAŃ

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	185	186	185	185	<b>185<math>\pm</math>4</b>	PN-EN 1015-3:2000 Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu), 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 <sup>2</sup>	11,00	10,75	11,05	10,90	10,65	10,85	<b>10,9<math>\pm</math>2,1</b>	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 <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	<b>0,10<math>\pm</math>0,05</b>	PN-EN 1015-18:2003 Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy
4.	Zawartość chlorków <sup>2)</sup> , %					<b>0,014<math>\pm</math>0,002</b>	PN-EN 1015-17:2002 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		

<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; 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

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

## Sprawozdanie z badań nr SB/80/20

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 2 (nr akt sprawy ZKW-XXIV.7782.9.2019):

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg EN 998-2:2016:
  - Wytrzymałość na ściskanie: wynik  $\geq$  wartość deklarowana,
  - Absorpcja wody: wynik  $\leq$  wartość deklarowana,
  - Zawartość chlorków: wynik  $\leq$  wartość deklarowana
  
2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr DoP-PL-ZM10fix/02/18):
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ ,
  - Absorpcja wody:  $\leq 0,25 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ ,
  - Zawartość chlorków:  $\leq 0,05 \%$
  
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 0,22 l / 1 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $10,9 \text{ N/mm}^2$  - wynik zgodny z deklarowaną klasą,
  - Absorpcja wody:  $0,10 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Zawartość chlorków:  $0,014 \%$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

#### D. Opinie i interpretacje -

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej<sup>3</sup>:

Lp. 1, 2, 3

(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

.....

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)\*\*

Lp. 4 ..

(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

.....

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)\*\*

Kierownik  
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw  
Adiunkt

.....  
Dr inż. Marzena Najduchowska

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)\*\*

\* Niepotrzebne skreślić.

\*\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.