


**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE**

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow

fax: 12 683 79 01

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  
nazwa i adres laboratorium  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

Kraków, 27.02.2020  
(miejsowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr SB/73/20**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska ZM, Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: ZAPRAWA MURARSKA ZM

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18

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

**A. Oznaczenie próbki ( nr identyfikacyjny w Zakładzie Betonów, Zapraw i Kruszyw: 1123/z/19)**

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: SIÓDEMKA TAURUS Sp. z O.O., Sp. k., ul. Poznańska 74, 63-400 Ostrów Wielkopolski
2. Data pobrania próbki: 22.11.2019 r.; Nr protokołu pobrania próbki: 1 (nr akt sprawy WWB.7782.35.2019.MJ)
3. Data dostarczenia próbki: 17.12.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1123/z/19
4. Producent: MTB Sp. z O.O., Krępna, ul. Cegielniana 16, 47-330 Zdzeszowice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Data produkcji: 03.10.2019
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Worek papierowy 25 kg owinięty folią, opatrzony etykietą z informacjami: PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO NR 1, Próbką z zabezpieczonego postanowieniem nr 11/2019 WWINB znak: WWB.7782.35.2019.MJ z dnia 22.11.2019 r. wyrobu budowlanego: Zaprawa murarska ZM, Data pobrania próbki: 22.11.2019 r., Data produkcji: 03.10.2019, Znak sprawy: WWB.7782.35.2019.MJ, Oklejony plombami nr 00000362 i 00000363
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 48 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 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 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. 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 udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. poz. 2332 z późn. zm.)

## Sprawozdanie z badań nr SB/73/20

11. Data przeprowadzenia badania: 08.01.2020 - 11.02.2020 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	986/3L220B19	NR SPRAWY	KB.510-220/19
Identyfikator próbeki	1123/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±2°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		
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/A1:2004; 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 <sup>1)</sup>	Badanie według
1	2	3						4	5
1.	Konsystencja świeżej zaprawy <sup>1)</sup> , mm	110	110	110	110	110	110	<b>110±4</b>	PN-EN 1015-3:2000 Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stołika 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>	7,45	7,60	7,10	7,40	6,85	7,00	<b>7,2±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> )	0,60	0,55	0,60	0,55	0,55	0,60	<b>0,60±0,05</b>	PN-EN 1015-18:2003 Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy

<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>1)</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/73/20

**C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” 1 (nr akt sprawy WWB.7782.35.2019.MJ):**

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2016-12:
  - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy M5: wynik  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ ,
  - Absorpcja wody: wynik  $\leq$  wartość deklarowana
  
2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr ZM/01/13):
  - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M5,
  - Absorpcja wody:  $\leq 0,9 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
  
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 0,14 l / 1 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $7,2 \text{ N/mm}^2$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Absorpcja wody:  $0,60 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$  - 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 sporządzono w postaci elektronicznej\*.



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



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

Kierownik  
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw  
Adiunki

*Najduchowska*  
Dr inż. Marzenna 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.