



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE**

tel.: 12 683 79 00

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

Kraków, 01.02.2021

(miejsowość, data)

nazwa i adres laboratorium  
ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków  
NIP: 525 000 76 26, REGON 000056377  
tel. 12 683 79 11 -3-

### Sprawozdanie z badań nr SB/24/21

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska.

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: BASIC FX zaprawa murarska

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego,  
40-024 Katowice, ul. Powstańców 41a

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

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: LEROY-MERLIN POLSKA SP. Z O.O., Ul. Targowa 72,  
03-734 Warszawa; miejsce pobrania: Sklep Leroy Merlin Katowice, ul. Alpejska 4, 40-028 Katowice

2. Data pobrania próbki: 30.11.2020 r., Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr:  
WINB-WWB.7783.7.2020.KP

3. Data dostarczenia próbki: 01.12.2020 r., protokół przyjęcia próbki do badań nr 691/z/20

4. Producent: KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: BEDZIN 21.10.20 10:27  
LINIA 2

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji  
przy przechowywaniu w miejscach suchych i w nieuszkodzonym opakowaniu fabrycznym

7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu zapakowana w worek  
polietylenowy, oklejona banderolą WINB Katowice z numerem akt, datą poboru 30.11.2020, napisem  
PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO, pieczęcią oraz wielkością próbki

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 281 szt. (worków po 25 kg)

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: masa 25 kg (1 worek)

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano  
przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych ( Dz. U 2020  
poz. 215 z późn. zm), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 5 sierpnia 2020 r.  
w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku  
krajowym (Dz.U. 2020 poz. 1508)

11. Data przeprowadzenia badania: 28.12.2020 – 29.01.2021 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: w siedzibie Laboratorium

## Sprawozdanie z badań nr SB/24/21

## 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  | 1182/3L180B20   | NR SPRAWY       | KB.510-180/20 |      |      |  |  |                                 |   |
|--|---|-----------------|---------------|------|------|--|--|---------------------------------|---|
| Identyfikator próbki   | 691/z/20  |                 |               |      |      |  |  |                                 |   |
| Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SiMB w Krakowie  | Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (25 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie.<br>Z uśrednionej próbki pobrano:<br>- około 19 kg zaprawy, które stanowiły próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnych pojemnikach,<br>- około 6 kg, które przeznaczono na próbkę archiwalną i umieszczono ją w szczelnym pojemniku.<br>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 4 l / 25 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000 p. 6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: ok. 4 l / 25 kg.  |                 |               |      |      |  |  |                                 |   |
| Stosunek woda/zaprawa  | 0,16, tj. 360 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 1015-11:2020-04, PN-EN 1015-18:2003   |                 |               |      |      |  |  |                                 |   |
| <b>WYNIKI BADAŃ</b>  |   |                 |               |      |      |  |  |                                 |   |
| 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   | 166             | 166           | 166  | 166  | <b>166<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>  | 9,00            | 8,15          | 8,70 | 8,40 | 8,65   | 8,40   | <b>8,6<math>\pm</math>2,1</b>   | PN-EN 1015-11:2020-04 Metody badań zapraw do murów -- Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy                         |
| 3.   | Absorpcja wody, kg/(m <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )   | 0,65            | 0,65          | 0,65 | 0,65 | 0,60   | 0,60   | <b>0,65<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 |
| <sup>1)</sup> Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-11:2020-04 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. |   |                 |               |      |      |  |  |                                 |   |
| <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/24/21

**C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr WINB-WWB.7783.7.2020.KP:**

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
  
2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 417712/2):
  - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M5,
  - Absorpcja wody:  $\leq 0,8 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
  
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $8,6 \text{ N}/\text{mm}^2$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Absorpcja wody:  $0,65 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania. Zasada podejmowania decyzji: zastosowano zasadę prostej akceptacji. 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\*:



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



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

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

(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.