

|  |   |
|--|---|
|  <p><b>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</b></p> <p><b>ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE</b><br/> <b>ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW</b><br/>         31-983 KRAKÓW, ul. Cementowa 8<br/>         Sekretariat: (12) 683 79 00, Fax: (12) 683 79 01<br/>         www.icimb.pl info_krakow@icimb.pl</p> |   <p><b>PCA</b><br/>         POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI<br/>         BADANIA<br/> <b>AB 054</b></p> |
|--|---|

Kraków, 27.03.2019

(miejscowość, data)

(pieczęć nagłwkowa laboratorium;  
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

**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**

-6-

**Sprawozdanie z badań nr SB/122/19**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: KSK Letnia. Zaprawa murarska do cienkich spoin według projektu

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:

██

**A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: KB Materiały Budowlane Andrzej Mądroszyk, Wojciech Mikulski Sp. jawna ul. Zimna 3, 65-077 Zielona Góra
2. Data pobrania próbki: 06.02.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: Nr 5 (WWB. 7782.3.2.2019)
3. Data dostarczenia próbki: 14.02.2019 r., protokół przyjęcia próbki do badań nr 198/z/19
4. Oznaczenie producenta: quick-mix sp. z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 01.06.2018 07:15 ZM2 BIAŁA 58106
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbka w opakowaniu oryginalnym papierowym, umieszczona w worku foliowym, oklejona taśmą z napisem "WINB Gorzów Wlkp." oraz oznakowana jako "próbka do badań"
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 400 szt. (worków) po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 szt. (worek) 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: 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. z 2015 poz. 2332), art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.) oraz zastosowanej specyfikacji technicznej.
11. Data przeprowadzenia badania: 26.02.2019 – 26.03.2019 r.

## Sprawozdanie z badań nr SB/122/19

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  | 123/3L015B19  | NR SPRAWY       | KB.510-15/19 |       |       |  |  |                |   |
|--|---|-----------------|--------------|-------|-------|--|--|----------------|---|
| Identyfikator próbki   | 198/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.<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 przeznaczone 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 5,5 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody podana przez Producenta na opakowaniu: 5 – 6 l / 25 kg.  |                 |              |       |       |  |  |                |   |
| 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/A1:2005; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007  |                 |              |       |       |  |  |                |   |
| <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   | 204             | 205          | 205   | 205   | 205 $\pm$ 4                                    | 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>  | 10,80           | 10,70        | 10,60 | 10,70 | 10,65  | 10,85  | 10,7 $\pm$ 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 |
| <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                    |   |                 |              |       |       |  |  |                |   |
| 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

## Sprawozdanie z badań nr SB/122/19

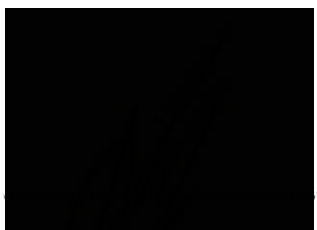
Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego” Nr 5 (WWB. 7782.3.2.2019):

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg EN 998-2:2016:
  - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy M10: wynik  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ ,
2. Dla badanej zaprawy: KSK Letnia Zaprawa murarska do cienkich spoin według projektu  
Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr QM-260363-T):
  - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M10
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5,5 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $10,7 \text{ N/mm}^2$  - wynik zgodny z deklarowaną klasą,

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)

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

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)