


**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  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

Kraków, 16.04.2019

(miejsowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr SB/138/19**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska klasa M10, typ T

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czeresiowa 98, 02-456 Warszawa

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

**A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: CASTORAMA Polska Sp. z o.o., ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa; miejsce pobrania: CASTORAMA Radom, ul. Energetyków 1, 26-615 Radom
2. Data pobrania próbki: 05.02.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2
3. Data dostarczenia próbki: 07.02.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 208/z/19
4. Oznaczenie producenta: Zakład Surowców Chemicznych i Mineralnych „PIOTROWICE II” Sp. z o.o., ul. Górnicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 23.10.2018 - 171015004
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Worek papierowy 25 kg ofoliowany i opatrzony znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Warszawie (nr akt kontroli, data pobrania) oraz oklejony plombami WINB 00230 i WINB 00231
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: wg Protokołu inwentaryzacji nr 2: 63 opakowania (1575 kg)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie o wadze 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 (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 1570), 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: 04.03.2019 – 09.04.2019 r.

## Sprawozdanie z badań nr SB/138/19

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

W siedzibie 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	129/3L017B19	NR SPRAWY	KB.510-17/19					
Identyfikator próbki	208/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±2°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 zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 5,0 – 6,0 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, PN-EN 1015-18:2003							
<b>WYNIKI BADAŃ</b>								
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	169	168	169	169	169±4	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.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm <sup>2</sup>	10,20	10,05	9,75	9,75	9,85	10,0±2,1	PN-EN 1015-11:2001 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy</i> 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> )	0,05	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05±0,05	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
<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 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>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/138/19

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg EN 998-2:2010:
  - Wytrzymałość na ściskanie: wynik  $\geq$  wartość deklarowana,
  - Absorpcja wody: wynik  $\leq$  wartość deklarowana
  
2. Dla badanego wyrobu *zaprawa murarska klasa M10, typ T* Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr CPR/CA115/4):
  - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M 10 ( $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ ),
  - Absorpcja wody:  $\leq 0,3 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
  
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5,5 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $10,0 \text{ N/mm}^2$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Absorpcja wody:  $0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną

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 Białucha*

.....  
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)