

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

Kraków, 03.11.2016

(miejscowość, data)

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  
(pieczęć nagłówkowa laboratorium,  
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

### Sprawozdanie z badań nr SB/419/16

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: typ: Zaprawa murarska ZM- cw M5,  
nazwa: Zaprawa murarska cementowo-wapienna ZM-cw M5

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:  
Sebastian Nagieć - inżynier

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Ireneusz Danieliszyn Firma Wielobranżowa, ul. Lotników  
Alianckich 3A, 68-100 Żagań
2. Data pobrania próbki: 18.08.2016 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego : 13  
(WWB.7782.1.32.2016)
3. Data dostarczenia próbki: 24.08.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1280/z/16
4. Oznaczenie producenta: Izolbet Sp. z o.o., ul. Kowalska 9, 09-500 Gostynin. Zakład Produkcyjny  
w Kleszczowie: 97-410 Kleszczów, ul. Milenijna 2
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: EAN 5908710192602,  
data produkcji 20.07.2016 r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 9 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – worek papierowy 25 kg  
zabezpieczony folią, taśmami Inspektoratu oraz opieczętowany.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 6 worków 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie - worek 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano  
przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
  - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2014 r. poz. 883).
  - 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.  
2015, poz. 2332),

11. Data przeprowadzenia badania: 05.09.2016 – 12.10.2016 r.

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

W siedzibie laboratorium

### B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	643/3L144B16	NR SPRAWY	SB.510-139/16						
Identyfikator próbki	1280/z/16								
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 zgodnie z procedurą zawartą w PN-EN 1015-2/A1:2007. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 4,0-4,5 l /25 kg. Badania wykonano przy ilości wody podanej przez Zleceniodawcę: 4,25 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,17, tj. 382,5 ml wody na 2250 g suchej zaprawy								
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w wyżej wymienionych procedurach badawczych.								
<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	228	229	229	229	229±4	PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007		
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm <sup>2</sup>	12,60	12,30	12,30	13,00	12,85	11,95	12,5±2,1	PN-EN 1015-11: 2001; PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,40	0,40±0,05	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.									
<b>UWAGI:</b>									
<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									

Inne badania: brak

**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:**

- Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
  - Wytrzymałość na ściskanie: wynik uzyskany w badaniu ≥ wartość deklarowana,
  - Absorpcja wody: wynik uzyskany w badaniu ≤ wartość deklarowana.

2. Deklarowane przez Producenta właściwości (DWU Nr 3/CPR/16):
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ ,
  - Absorpcja wody:  $\leq 0,05 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0,5}$ .
  
3. Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano wyniki (wartość średnia):
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $12,5 \text{ N/mm}^2$  - wynik zgodny,
  - Absorpcja wody:  $0,40 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0,5}$  - wynik niezgodny,


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 Balacha

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