


**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



AB 054

**Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw**

tel.: 12 683 79 96

m.najduchowska@icimb.pl

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ  
INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
(pieczęć nagłówkowa laboratorium;  
w sprawozdaniu sprzedanym w postaci  
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

Kraków, 25.11.2019  
(miejsowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr SB/513/19**

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

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: [REDACTED]

**A. Oznaczenie próbki ( nr identyfikacyjny w Zakładzie Betonów, Zapraw i Kruszyw: 860/z/19)**

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: „SMB Materiały wykończeniowe J. Wedler, M. Zawadzki” Sp. j.,  
ul. Sulechowska 4A, 65-119 Zielona Góra
2. Data pobrania próbki: 21.03.2019 r.; Nr protokołu pobrania próbki: 12 (WWB.7782.3.5.2019)
3. Data dostarczenia próbki: 23.08.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 860/z/19
4. Producent: SICHER BAUTECHNIK Sp. z o.o., ul. Milenijna 12/14, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 26.11.18 ZM1 00617  
Kod paskowy: 5 907559278100
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Worek papierowy 25 kg owinięty folią, opatrzony etykietą PRÓBKA  
KONTROLNA ZABEZPIECZONA 21.03.2019 przez WINB w Gorzowie Wlkp.,  
oklejony taśmą WINB GORZÓW WLKP
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 98 szt. (worków po 25 kg)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej 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 udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. 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: 02.09.2019 – 05.11.2019 r.

## Sprawozdanie z badań nr SB/513/19

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	680/3L158B19	NR SPRAWY	KB.510-158/19
Identyfikator próbki	860/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 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ .		
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 0,16 l / 1 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000 p.6.2.2		
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/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, PN-EN 1015-18:2003, PN-85/B-04500		

## WYNIKI BADAŃ

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	189	191	190	191			<b>190<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.	Absorpcja wody, $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	<b>0,30<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	
3.	Odporność na zamrażanie-odmrażanie:	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Próbka 4	Próbka 5	Próbka 6		PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane – Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych	
	Masa próbek wysuszonych poddawanych zamrażaniu, g	przed zamrażaniem	475,0	480,0	474,6	478,0	475,8	480,8		<b>477,4</b>
		po zamrażaniu	476,1	481,1	475,5	478,9	476,8	481,8		<b>478,4</b>
	Ubytek masy próbek, % masy							<b>0,0</b>		
	Wytrzymałość próbek na zginanie, $\text{N}/\text{mm}^2$	nie zamrażanych	4,51	5,13	4,72	5,57	5,32	5,17		<b>5,07</b>
zamrażanych		5,07	5,12	4,77	4,99	5,37	4,80	<b>5,02</b>		
Spadek wytrzymałości próbek na zginanie, %							<b>1,0</b>			

<sup>1)</sup> Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy 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/513/19

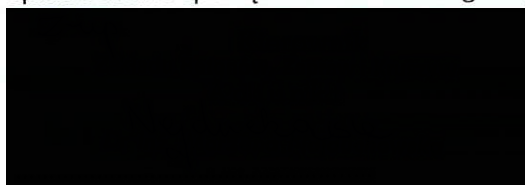
C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 12 (WWB.7782.3.5.2019):

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2016-12:
  - Absorpcja wody: wynik  $\leq$  wartość deklarowana,
  - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: brak kryteriów normowych.
  
2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 005/2018/CPR):
  - Absorpcja wody:  $\leq 1,0 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ ,
  - Trwałość - Mrozoodporność: ubytek masy  $\leq 5,00 \%$ ,
  - Trwałość - Mrozoodporność: spadek wytrzymałości na zginanie  $\leq 15,00 \%$ .
  
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 0,16 l / 1 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
  - Absorpcja wody:  $0,30 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Trwałość - Mrozoodporność: ubytek masy: 0,0 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Trwałość - Mrozoodporność: spadek wytrzymałości na zginanie: 1,0 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną.

Uwagi: 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  
*Nejduchowska*  
Dr inż. Małgorzata 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.