


**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  
(pieczęć nagłówkowa laboratorium;  
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

Kraków, 10.06.2020

(miejscowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr SB/217/20** (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/539/19 z dnia 04.12.2019)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa murarska cienkowarstwowa do bloczków z betonu komórkowego i cegieł silikatowych; Sicher Bautechnik; Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Zaprawa Murarska Cienkowarstwowa

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**

- Miejsce pobrania próbki: na budowie zespołu budynków mieszkalno-usługowych AB. CD. EFG, z parkingami w kondygnacji podziemnej i w przyziemiu, lokalami usługowymi i handlowo – usługowymi w przyziemiu budynków AB i EFG oraz pomieszczeniami klubu sportowego i fitness na drugiej kondygnacji budynku EFG, zlokalizowanych na terenie działek numer 1/30, 1/31, 18/5, km. 51, obręb Dz. Bogucice - Zawodzie przy ulicy Sikorskiego w Katowicach z zagospodarowaniem terenu w ramach 1 etapu inwestycji z wyłączeniem drogi dojazdowej oznaczonej w projekcie zagospodarowania działki, która to budowa prowadzona była w oparciu o ostateczną decyzję Prezydenta Miasta Katowice Nr 1068/08 z dnia 1 sierpnia 2008 r. znak: B-III-PE-7353/65/08, , zmienioną decyzjami tegoż organu Nr 914/09 z dnia 31.07.2009 r., 1401/15 z 30.10.2015 r., 990/16 z 31.08.2016 r., przeniesioną na rzecz spółki OKAM TRZY STAWY Sp. z o.o. decyzją Prezydenta Miasta Katowice z dnia 10 sierpnia 2015 r., znak: B- III.6740.1250.2GH.DE
- Data pobrania próbki: 26.09.2018 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7740.6.2018.MKr/P3.
- Data dostarczenia próbki: 28.09.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1178/z/18
- Oznaczenie producenta: Sicher Bautechnik Sp. z o.o., ul. Milenijna 12/14, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: kod EAN: 5907559278230; opakowana w oryginalne worki papierowe z nadrukiem producenta oraz dodatkowym nadrukiem zawierającym dane produkcyjne: Próbką wyrobu budowlanego: worek 1 z 2 – 11.08.2018 000691 10:21, worek 2 z 2 – 11.08.2018 000687 10:21
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: zgodnie z opisem na worku: okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji

**Sprawozdanie z badań nr SB/217/20** (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/539/19 z dnia 04.12.2019)

7. Określenie sposobu opakowania próbek: próbki w oryginalnych opakowaniach, oklejone banderolą WINB Katowice z numerem akt, datą poboru 26.09.2018, napisem PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO, pieczęcią oraz naklejoną plombą nr 0261 (worek nr 1) i 0262 (worek nr 2)

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: wielkość partii produkcyjnej nie jest możliwa do określenia. Ilość wyrobu składowana na budowie w dniu pobrania próbki: ok. 310 szt. (około 7 palet)

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 2 opakowania o wadze po 25 kg/worek

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek: art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 1570 ze zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 16.10.2018 – 13.12.2018 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:

<b>UMOWA/ZLECENIE NR</b>	699/3L152B18	<b>NR SPRAWY</b>	SB.510-158/18				
Identyfikator próbki	1178/z/18						
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SiMB w Krakowie	Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (50 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 44 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 7,62 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 7,25 – 8,00 l / 25 kg.						
Stosunek woda/zaprawa	0,305, tj. 686 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 1015-11: 2001; PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007PN-EN 1015-18:2003, PN-85/B-04500						
<b>WYNIKI BADAŃ</b>							
<b>Lp</b>	<b>Właściwości</b>	<b>Wyniki oznaczeń</b>				<b>Wartość średnia ± niepewność<sup>3)</sup></b>	<b>Badanie według</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Konsystencja świeżej zaprawy <sup>1)</sup> , mm	168	169	168	168	<b>168±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

## Sprawozdanie z badań nr SB/217/20 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/539/19 z dnia 04.12.2019)

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia $\pm$ niepewność <sup>*)</sup>	Badanie według	
1	2	3						4	5	
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm <sup>2</sup>	12,85	12,70	12,65	12,60	12,75	12,55	<b>12,7<math>\pm</math>2,1</b>	PN-EN 1015-11:2001 <i>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</i>	
3.	Absorpcja wody, kg/(m <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	<b>0,15<math>\pm</math>0,05</b>	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>	
4.	Odporność na zamrażanie-odmrażanie:	<i>Próbka 1</i>	<i>Próbka 2</i>	<i>Próbka 3</i>	<i>Próbka 4</i>	<i>Próbka 5</i>	<i>Próbka 6</i>		PN-85/B-04500 <i>Zaprawy budowlane – Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>	
	Masa próbek wysuszonych poddawanych zamrażaniu, g	przed zamrażaniem	343,6	345,4	343,5	334,8	334,7			335,0
		po zamrażaniu	347,8	350,0	348,7	338,8	338,8			339,2
	Ubytek masy próbek, % masy									<b>0,0</b>
	Wytrzymałość próbek na ściskanie, N/mm <sup>2</sup>	nie zamrażanych	14,09 12,20	13,69 13,61	13,86 13,83	13,10 12,98	13,19 13,01			12,83 12,80
zamrażanych		14,17 13,28	13,20 14,06	12,52 13,18	13,19 13,94	13,20 13,14	13,18 12,52	<b>13,30<math>\pm</math>1,0</b>		
Spadek wytrzymałości próbek na ściskanie, %							<b>0,0</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/A1:2007PN-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.										
*) 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/217/20 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/539/19 z dnia 04.12.2019)

**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego” nr WINB-WWB.7740.6.2018.MKr/P3:**

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2016-12:
  - Wytrzymałość na ściskanie: wynik  $\geq$  wartość deklarowana,
  - Absorpcja wody: wynik  $\leq$  wartość deklarowana,
  - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: brak kryteriów normowych

Według informacji towarzyszącej oznakowaniu CE:

- Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy  $\leq$  5,0 %,
  - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na ściskanie  $\leq$  5,0 %
2. Dla badanej zaprawy producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (zgodnie z informacją towarzyszącą oznakowaniu CE):
    - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M10 ( $\geq 10,0$  N/mm<sup>2</sup>),
    - Absorpcja wody:  $\leq 0,4$  kg/(m<sup>2</sup> · min<sup>0,5</sup>),
    - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy  $\leq$  5,0 %,
    - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na ściskanie  $\leq$  5,0 %
  3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 7,62 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
    - Wytrzymałość na ściskanie: 12,7 N/mm<sup>2</sup> - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
    - Absorpcja wody: 0,15 kg/(m<sup>2</sup> · min<sup>0,5</sup>) - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
    - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy: 0,0 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
    - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na ściskanie: 0,0 %- 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 Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)