



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE**

ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW

31-983 KRAKÓW, ul. Cementowa 8

Sekretariat: (12) 683 79 00, Fax: (12) 683 79 01

ICIMB@icimb.pl info_krakow@icimb.pl



AB 054

Kraków, 15.11.2018

(miejsowość, data)

CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8
TEL. 12 683 79 00
(pieczęć nagłówek laboratorium)
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Sprawozdanie z badań nr SB/436/18

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

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, 30-038 Kraków, ul. Łobzowska 67

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Pana Ireneusza Wolaka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą SEWERA POLSKA CHEMIA Ireneusz Wolak, 40-608 Katowice, ul. Tadeusza Kościuszki 326, miejsce pobrania próbki: 32-608 Oświęcim, ul. Wyzwolenia 19
2. Data pobrania próbki: 16 sierpnia 2018 r., nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 20.08.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1010/z/18
4. Oznaczenie producenta: SEWERA POLSKA CHEMIA Ireneusz Wolak, 40-608 Katowice, ul. Kościuszki 326
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: LD1, 2018.07.02
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: worek papierowy 25 kg opatrzony znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Krakowie
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 755 worków (25 kg netto każdy)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek (25 kg netto) - próbka do badań,
1 worek (25 kg netto) - próbka kontrolna
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 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j., Dz. U z 2016 r. poz. 1570 z późn. zmianami)
11. Data przeprowadzenia badania: 10.09.2018 – 15.11.2018 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

W siedzibie laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/436/18

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka dostarczona w stanie i ilości umożliwiającą wykonanie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	593/3L127B18	NR SPRAWY	SB.510-131/18
Identyfikator próbki	1010/z/18		
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 3,25 l / 25 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000 p. 6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,0-3,5 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,13, tj. 293 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 ¹⁾	Badanie według	
1	2	3						4	5	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	153	152	153	153			153\pm4	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, $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10\pm0,05	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	471,8	466,0	483,1	484,1	481,7	488,0		479,1
		po zamrażaniu	476,4	470,7	488,0	488,0	486,0	492,1		483,5
	Ubytek masy próbek, % masy							brak		
	Wytrzymałość próbek na zginanie, N/mm^2	nie zamrażanych	6,63	8,33	8,34	7,91	7,60	6,90		7,62\pm1,00
zamrażanych		7,03	6,60	7,52	7,87	7,78	7,21	7,34\pm1,00		
Spadek wytrzymałości próbek na zginanie, %							3,7			

¹⁾ 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.

²⁾ 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/436/18

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” nr 1:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: brak kryteriów normowych.

2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr CF 206/CPR):
 - Absorpcja wody: $0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy $\leq 3 \%$,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na zginanie $\leq 10,0 \%$.

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody $3,25 \text{ l} / 25 \text{ kg}$ suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Absorpcja wody: $0,10 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$, - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy: brak - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na zginanie: $3,7 \%$ - 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/ ~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.~~

Lp.1,2,3

(podpis przeprowadzającego badanie)

Lp.3

(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Verzy Bałacha

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