

 <p>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</p> <p>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 www.icimb.pl info_krakow@icimb.pl</p>	  <p>AB 054</p>
--	---

Kraków, 22.08.2018

(miejsowość, data)

INSTITUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8
(pieczęć nagłówkowa laboratorium
 w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
 elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Sprawozdanie z badań nr SB/269/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska GO/ON

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

- Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Abana Sp. z o.o., 33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Sucharskiego 7A, miejsce pobrania próbki: Sklep Bricomarche, 33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Sucharskiego 7A
- Data pobrania próbki: 21.05.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2
- Data dostarczenia próbki: 22.05.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 610/z/18
- Oznaczenie producenta: Piotr Dąbrowski, „DOMBUD RP” Piotr Dąbrowski, ul. Szosa Rypińska 26, 87-400 Golub-Dobrzyń
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 2018/03/27
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
- Określenie sposobu opakowania próbki: worek papierowy 25 kg opatrzony znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Krakowie
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 23 opakowania o deklarowanej masie 25 kg
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu 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. 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)
- Data przeprowadzenia badania: 07.06.2018 – 16.08.2018 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

W siedzibie laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/269/18

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	349/3L066B18		NR SPRAWY	SB.510-69/18						
Identyfikator próbki	610/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 4,0 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,5-4,5 l / 25 kg.									
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 ¹⁾	Badanie według	
1	2	3						4	5	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	278	279	278	278			278\pm4	PN-EN 1015-3:2000 <i>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</i>	
2.	Absorpcja wody, $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	0,65	0,65	0,60	0,65	0,65	0,65	0,65\pm0,05	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>	
3.	Odporność na zamrażanie-odmrażanie:	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Próbka 4	Próbka 5	Próbka 6		PN-85/B-04500 <i>Zaprawy budowlane – Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>	
	Masa próbek wysuszonych poddawanych zamrażaniu, g	przed zamrażaniem	502,3	501,7	502,2	504,0	503,4	504,3		503,0
		po zamrażaniu	502,4	502,8	502,6	504,0	503,6	505,5		503,5
	Ubytek masy próbek, % masy							brak		
	Wytrzymałość próbek na zginanie, N/mm^2	nie zamrażanych	3,05	3,30	3,34	3,60	3,85	3,55		3,45\pm1,00
zamrażanych		3,32	3,52	3,15	3,36	3,36	3,18	3,32\pm1,00		
Spadek wytrzymałości próbek na zginanie, %							3,8			
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.										
¹⁾ 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/269/18

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 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 ZM/GO/ON/01/2017):
 - Absorpcja wody: $\leq 1,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy $\leq 10,0 \%$,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na zginanie $\leq 50,0 \%$.

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,0 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Absorpcja wody: $0,65 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$, - 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: 3,8 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną.

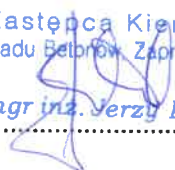
Uwagi:

Powyzsza 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)