

 <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>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 054</p>
--	---

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)

Kraków, 07.05.2018 r.

(miejscowość, data)

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/49/18
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 38/z/18**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa wyrównująca ZW12/RT.

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: [REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u Sprzedawcy: Centrum Budowlane Renata Błażków, ul. Konopnickiej 8, 66-460 Witnica.
2. Data pobrania próbki: 16.01.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: Nr 1 (WWB.7782.1.1.2018).
3. Data dostarczenia próbki: 18.01.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 39/z/18
4. Oznaczenie producenta: RYTM-TRADE sp. z o.o., ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: kod identyfikacyjny typu wyrobu: Data produkcji: 17.02.2017, kod paskowy 5 907377 910541.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu (worek 25 kg) oklejona taśmą z napisem „WiNB Gorzów Wlkp.: oraz oznakowana jako *PRÓBKA do BADAŃ*.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 4 worki po 25 kg.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 szt. (1 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. (Dz.U. 2015 r. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym oraz art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2016 r. poz. 1570 ze zm.)
11. Data przeprowadzenia badania: 22.01.2018 – 19.02.2018 r.

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/49/18
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 38/z/18**

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

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	39/3L007B18	NR SPRAWY	SB.510-7/18
Identyfikator próbki	38/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 4,5 l / 25 kg, zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody podana przez Producenta na opakowaniu: 4,5 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,18, tj. 540 ml wody na 3000 g suchej zaprawy		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 13892-2:2004		

WYNIKI BADAŃ

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według	
		1		2		3				
1	2	3						4	5	
1.	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ²	Próbka -beleczka	1		2		3			PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe - Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie
		Gęstość próbki, g/cm ³ **)	1,49		1,49		1,49			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1)	5,20		5,10		4,85		5,1 \pm 0,5	
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² (2)	14,65	15,80	15,30	14,55	14,95	15,05	15,1 \pm 1,0	

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.

²⁾ Gęstość próbki oznaczono z uwagi na wymaganie normy PN-EN 13892-2:2004

UWAGI:

¹⁾ Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0-15 kN; Świadectwo wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072

²⁾ Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0-250 kN; Świadectwo wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072

Inne badania: brak

Korekta do sprawozdania z badań nr SB/49/18
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 38/z/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 (WWB.7782.1.1.2018)

1. Kryterium pozytywnej oceny dla materiałów na podkłady podłogowe wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na zginanie: uzyskany wynik \geq deklarowana klasa,
 - Wytrzymałość na ściskanie: uzyskany wynik \geq deklarowana klasa.
2. Deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 03/2013/Z):
 - Wytrzymałość na zginanie: klasa F3 ($\geq 3 \text{ N/mm}^2$),
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C12 ($\geq 12 \text{ N/mm}^2$).
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,5 l / 25 kg kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na zginanie: $5,1 \text{ N/mm}^2$ – wynik zgodny z deklarowaną klasą,
 - Wytrzymałość na ściskanie: $15,1 \text{ N/mm}^2$ – wynik zgodny z deklarowaną klasą.

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)

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
Adiunkci
Marzena Najduchowska
Dr inż. Marzena Najduchowska

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