



**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

www.icimb.pl info_krakow@icimb.pl



AB 054

Kraków, 07.09.2018

(miejsowość, data)

**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 FAX 12 683 79 01

- 6 -

Sprawozdanie z badań nr SB/311/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:
zaprawa do podkładów podłogowych o nazwie Beton B20 BAU-BT220

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: Bożena Kmiec „WĘGLOBUD”, 33-230 Szczucin,
ul. Piłsudskiego 36, miejsce pobrania: Dąbrowa Tarnowska, ul. Żabieńska 20
2. Data pobrania próbki: 26.06.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki nr 2
3. Data dostarczenia próbki: 02.07.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 789/z/18
4. Oznaczenie producenta: ZP BAUCEM Sp. z o.o., ul. Kolejowa 7, 33-132 Niedomice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 18.08.2017
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: oryginalnie zapakowany worek papierowy 25 kg
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 43 szt.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano
przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r.
o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2016 r. poz. 1570)
11. Data przeprowadzenia badania: 25.07.2018 – 22.08.2018 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

W siedzibie laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/311/18

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR		460/3L094B18		NR SPRAWY		SB.510-97/18			
Identyfikator próbki		789/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 szczelnym pojemniku, - 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 2,75 l / 25 kg zgodnie z procedurą zawartą w PN-EN 13892-1:2004 p.4.4 Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 2,5-3,0 l / 25 kg.							
Stosunek woda/zaprawa		0,11, tj. 330 ml wody na 3000 g suchej zaprawy							
Warunki badania		Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 13892-2:2004							
WYNIKI BADAN									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia \pm niepewność ^{*)}	Badanie według
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 **)		2,190	2,186	2,194			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1)		8,65	8,95	8,40		8,7 \pm 0,5	
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² (2)		55,80	55,10	54,15	54,55	55,70	
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.									
**) 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 23.07.2018 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 23.07.2018 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072									

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/311/18

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 2”:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla materiałów na podkłady podłogowe wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na zginanie dla klasy F5: uzyskany wynik $\geq 5 \text{ N/mm}^2$,
 - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy C20: uzyskany wynik $\geq 20 \text{ N/mm}^2$

2. Deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe wyrobu:
 - Wytrzymałość na zginanie: klasa F5,
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C20

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 2,75 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na zginanie: $8,71 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną
 - Wytrzymałość na ściskanie: $55,1 \text{ N/mm}^2$ - 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)