



**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, 30.11.2018

(miejscowość, data)

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE**
(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Sprawozdanie z badań nr SB/451/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Materiał przeznaczony do wykonywania podkładów podłogowych na bazie cementu, przeznaczony do stosowania wewnątrz obiektów budowlanych, niepowtarzalny kod identyfikacyjny: MOCNY BETON B-20 AXTON (wg opisu w informacji towarzyszącej oznakowaniu CE)

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

1. 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-lil-PE-7353/65/08, , zmienionej 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

2. Data pobrania próbki: 26.09.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: WINB-WWB.7740.6.2018.MKr |P2|

3. Data dostarczenia próbki: 28.09.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1179/z/18

4. Oznaczenie producenta: KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań. Miejsce produkcji: ul. Bory 41a, 42-504 Będzin

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: kod identyfikacyjny typu wyrobu: data produkcji: 10.09.18 17:43

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: Do 12 miesięcy od daty produkcji przy przechowywaniu w miejscach suchych w nieuszkodzonym opakowaniu fabrycznym

Sprawozdanie z badań nr SB/451/18

7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu, oklejona banderolą WINB Katowice z numerem akt, datą poboru 26.09.2018, napisem PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO, pieczęcią oraz naklejoną plombą nr 0257

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: nie dotyczy

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 30 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. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332) oraz art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (j.t Dz. U 2016 r. poz. 1570)

11. Data przeprowadzenia badania: 24.10.2018 – 21.11.2018 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiającą przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	698/3L151B18	NR SPRAWY	SB.510-157/18
Identyfikator próbki	1179/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 4,2 l / 30 kg (ilość wody podana przez Producenta na opakowaniu: 4,2 l / 30 kg)		
Stosunek woda/zaprawa	0,14, tj. 420 ml wody na 3000 g suchej zaprawy		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 13892-2:2004		

WYNIKI BADAŃ

WYNIK BADAN										
Lp	Właściwości		Wyniki oznaczeń						Wartość średnia ± 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 <i>Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie</i>
		Gęstość próbki, g/cm ³ ^{**)}	2,020		2,030		2,040			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² ⁽¹⁾	5,70		5,25		5,00		5,3±0,5	
		Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ² ⁽²⁾	19,95	20,60	19,95	20,65	20,45	20,20	20,3±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.

^{*)} 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/451/18

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 WINB-WWB.7740.6.2018.MKr | P2]

1. Kryterium pozytywnej oceny dla materiałów na podkłady podłogowe wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na zginanie: uzyskany wynik $\geq$ wartość deklarowana,
 - Wytrzymałość na ściskanie: uzyskany wynik $\geq$ wartość deklarowana

2. Deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe wyrobu:
 - Wytrzymałość na zginanie: klasa F4 ($\geq 4 \text{ N/mm}^2$),
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C20 ($\geq 20 \text{ N/mm}^2$)

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,2 l / 30 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na zginanie: 5,3 N/mm^2 – klasa F5 - wynik zgodny z wartością deklarowaną
 - Wytrzymałość na ściskanie: 20,3 N/mm^2 – klasa C20 - 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.



Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Bałacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)