



**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

**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 dnia , 05.04.2018 r.
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/70/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Fachmann posadzka cementowa M-15.

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:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Arnold Kryściak Centrum Materiałów Budowlanych, ul. Gorzowska 7, 65-127 Zielona Góra,
2. Data pobrania próbki: 26.01.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 3 (WWB.7782.1.3.2018),
3. Data dostarczenia próbki: 05.02.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 144/z/18
4. Oznaczenie producenta: Kreisel – Technika Budowlana Sp. Z o.o., ul. Sz. Szeregów 23, 60-462 Poznań,
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 13:39 13/09/2017 POZNAŃ Kod paskowy 5907418020253,
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji,
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu, zabezpieczona folią i oklejona taśmą z napisem: „WINB Gorzów Wlkp” oraz oznakowana jako „Próbka do badań” ,
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 64 szt. po 25 kg,
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: 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: 26.02.2018 – 26.03.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/70/18

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	81/3L013B18	NR SPRAWY	SB.510-13/18							
Identyfikator próbki	144/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 3,5l / 25 kg (Ilość wody podana przez Producenta na opakowaniu) zgodnie z normą PN-EN 13892-1 p. 4.4.									
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										
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	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 **)	2 010		1 990		2 000			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (¹⁾)	5,85		5,80		5,80		5,8 \pm 0,5	
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² (²⁾)	30,15	30,15	30,00	30,00	30,00	30,10	30,1 \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

Sprawozdanie z badań nr SB/70/18

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 3 (WWB.7782.1.3.2018)

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 418993):
 - Wytrzymałość na zginanie: F4,
 - Wytrzymałość na ściskanie: C16.

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,5l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na zginanie: 5,8 N/mm² – klasa F4: wynik zgodny z deklarowaną klasą,
 - Wytrzymałość na ściskanie: 30,1 N/mm² – klasa C16: 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
Adiunkt
Nejduchowska
Dr inż. *Marlena Najduchowska*

.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)