



**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

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 nagłówek laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 07.06.2018

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/124/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: wylewka betonowa CEKOL WB-80 CT-C20-F5

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 próbek

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY, ul. Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, Oddział: SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY, ul. Myśliborska 48, 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Data pobrania próbki: 11.04.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 12 (WWB.7782.1.12.2018)
3. Data dostarczenia próbki: 17.04.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 491/z/18
4. Oznaczenie producenta: CEDAT Sp. z o.o., ul. Budowlanych 19, 80-298 Gdańsk
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 04-2019 17433 13:33B, 04-2019 17433 13:34B
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 04.2019
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu – 2 worki papierowe 5 kg zabezpieczone folią ochronną z nadrukiem, oklejone taśmą z napisem WINB Gorzów Wlkp. oznakowane jako próbka do badań
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 10 worków po 5 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 2 worki po 5 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: 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. z 2015 r. poz. 2332) oraz art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570 ze zm.) oraz zastosowana specyfikacja techniczna

Sprawozdanie z badań nr SB/124/18

11. Data przeprowadzenia badania: 09.05.2018 – 06.06.2018 r.

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		302/3L045B18				NR SPRAWY				SB.510-47/18					
Identyfikator próbki		491/z/18													
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SiMB w Krakowie		Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (10 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 6 kg zaprawy, które stanowiły próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnych pojemnikach, - około 4 kg, które przeznaczono na próbkę archiwalną i umieszczono ją w szczelnym pojemniku. Przez cały okres badań próbki przechowywano w suchym pomieszczeniu w temperaturze 20±2°C.													
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy		Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 0,12 l / 1 kg zgodnie z PN-EN 13892-1:2004. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 0,12 l / 1 kg suchej zaprawy.													
Stosunek woda/zaprawa		0,12, tj. 360 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 ± 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 ^{**)}		2,110		2,120		2,090					
				Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² ⁽¹⁾		4,90		5,35		5,20					
				Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² ⁽²⁾		20,10	20,25	20,75	20,85	20,15	20,10	5,2±0,5		20,4±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 próbek 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/124/18

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 12 (WWB.7782.1.12.2018)

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. Dla badanego podkładu podłogowego *wylewka betonowa CEKOL WB-80 CT-C20-F5* Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr WB Wydanie 3/2017):
 - Wytrzymałość na zginanie: klasa F5,
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C20
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 0,12 l / 1 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na zginanie: $5,2 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą
 - Wytrzymałość na ściskanie: $20,4 \text{ N/mm}^2$ - 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)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Bałacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)