



**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
(pieczęć nagłówkowa laboratorium
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 13.10.2017
(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/447/17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Promotor wylewka betonowa drobnoziarnista 2-6 mm

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:
Jerzy Balacha – specjalista inżynierjno-techniczny

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: BUDMET MATERIAŁY BUDOWLANE Renata Ćwiertniewska, ul. Żwirki i Wigury 2E, 66-100 Sulechów
2. Data pobrania próbki: 10.08.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 19 (WWB.7782.1.29.2017)
3. Data dostarczenia próbki: 18.08.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1109/z/17
4. Oznaczenie producenta: PROMOTOR Sp. z o.o., ul. Fabryczna 17, 66-010 Nowogród Bobrzański
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: kod paskowy 5902020753032. Data produkcji: 2017-07-04
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 6 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu - worek papierowy 25 kg zabezpieczony folią z informacją: próbka do badań pobrana dnia 10.08.2017 r. przez WINB w Gorzowie Wlkp (WWB.7782.1.29.2017) oraz opieczętowany
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 7 worków 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 23.12.2015 r. (Dz.U. 2015 r. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym, ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2016 r. poz. 1570 ze zm.), PN-EN 13813:2003 (EN 13813:2002)
11. Data przeprowadzenia badania: 04.09.2017 – 02.10.2017 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/447/17

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	604/3L124B17	NR SPRAWY	SB.510-126/17							
Identyfikator próbki	1109/z/17									
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 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu około 4 l / 25 kg.									
Stosunek woda/zaprawa	0,16, tj. 480 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 podlogowe -- Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie
		Gęstość próbki, g/cm ³ **)	2050		2070		2070			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1)	4,20		4,00		4,20		4,1 \pm 0,5	
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² (2)	17,25	17,20	17,65	17,25	17,70	17,75	17,5 \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 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/447/17

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 19 (WWB.7782.1.29.2017)

1. Kryterium pozytywnej oceny dla materiałów na podkłady podłogowe wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na zginanie dla klasy F4: uzyskany wynik $\geq 4 \text{ N/mm}^2$,
 - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy C12: uzyskany wynik $\geq 12 \text{ N/mm}^2$

2. Dla badanej wylewki betonowej Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 5/DWU):
 - Wytrzymałość na zginanie: klasa F4,
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C12

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na zginanie: $4,1 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą
 - Wytrzymałość na ściskanie: $17,5 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą

Uwagi:

Powyzsza 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)