

 <p>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</p> <p>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</p>	  <p>AB 054</p>
---	---

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, 29.11.2018

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/448/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Beton B30 – cementowy podkład podłogowy

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: F.H.U. Rafał Kowalczyk, Adam Kowalczyk S.C., 32-020 Wieliczka, Siercza 370, w punkcie sprzedaży 32-020 Wieliczka, ul. Bogucka 20
2. Data pobrania próbki: 12.09.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 14.09.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1128/z/18
4. Oznaczenie producenta: Józef Thiel, Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ROLAS”, Roszowice, ul. Wiejska 85, 47-253 Cisek
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 18.07.2018 H12
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 6 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: worek papierowy 25 kg opatrzony znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Krakowie
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 2 palety
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. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz.2332)

Sprawozdanie z badań nr SB/448/18

11. Data przeprowadzenia badania: 15.10.2018 – 21.11.2018 r.

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

W siedzibie 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	668/3L142B18	NR SPRAWY	SB.510-147/18								
Identyfikator próbki	1128/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 przeznaczone 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 2,65 l / 25 kg (ilość podana przez Producenta: 2,5-2,8 l / 25 kg) zgodnie z zaleceniami Producenta										
Stosunek woda/zaprawa	0,106, tj. 318 ml wody na 3000 g suchej zaprawy										
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w wyżej wymienionych procedurach badawczych.										
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		2,250	2,250	2,230					
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² ⁽¹⁾		7,45	7,30	6,80	7,2±0,5				
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² ⁽²⁾		47,45	47,20	45,75	47,25	45,90	46,40	46,6±1,0	
2.	Odporność na ścieranie, cm ³ /50cm ²	8,80	9,30	8,35	8,8±2,9	PN-EN 13892-3:2015 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 3: Oznaczanie odporności na ścieranie według Bohmego					
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.											

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/448/18

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 1:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla podkładów podłogowych wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik \geq wartość deklarowana,
 - Wytrzymałość na zginanie: wynik \geq wartość deklarowana,
 - Odporność na ścieranie: wynik \leq wartość deklarowana.


2. Deklarowane przez Producenta właściwości (DWU nr DWU 10):
 - Wytrzymałość na ściskanie: C30,
 - Wytrzymałość na zginanie: F3,
 - Odporność na ścieranie: A12.

3. Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano wyniki:
 - Wytrzymałość na ściskanie: 46,6 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Wytrzymałość na zginanie: 7,2 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Odporność na ścieranie: 8,8 cm³/50cm² - 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/ Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.

.....

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
mgr inż. Krzysztof Bałacha
.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)