
 <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, 12.08.2016

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/271/16

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

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 31-547 Kraków, ul. Przy Rondzie 6

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Sebastian Nagieć - inżynier

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: Andrzej Gajek, Bogdan Gajek Centrum Budowlane „ARCH I BAU”, 32-700 Bochnia, ul. Karosek 27 E
2. Data pobrania próbki: 17.05.2016 r.; nr protokołu pobrania próbki : 1
3. Data dostarczenia próbki: 20.05.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 927/z/16
4. Oznaczenie producenta: MITECH- Chemia Budowlana s.c. Miłosz Szupina, Piotr Szupina, 34-300 Żywiec, ul. Tetmajera 87
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 21.07.2015
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: do 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – worek papierowy o deklarowanej masie 25 kg
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 5 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2014 r. poz. 883 z późn. zmianami).
11. Data przeprowadzenia badania: 04.07.2016 – 01.08.2016 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 opakowaniu handlowym w stanie nienaruszonym

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	492/3L111B16	NR SPRAWY	SB.510-111/16						
Identyfikator próbki	927/z/16								
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 zgodnie z procedurą zawartą w PN-EN 13892-1:2004. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 2,5-3 l /25 kg. Badania wykonano przy ilości wody 2,75 l /25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,11, tj. 330 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 \pm niepewność¹⁾	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
		Gęstość próbki, g/cm ³	1,980		1,980		1,970		
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1)	4,90		5,00		5,10		
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² (2)	16,10	16,80	17,00	16,55	17,35	17,50	
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.									
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

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”:

- Deklarowane przez Producenta właściwości (DWU Nr PC/9200/07/13):
 - Wytrzymałość na zginanie: 5 N/mm²,
 - Wytrzymałość na ściskanie: 30 N/mm².
- Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 2,75 l / 25kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na zginanie: 5,0 N/mm²,
 - Wytrzymałość na ściskanie: 16,9 N/mm².

3. Kryterium pozytywnej oceny dla podkładów podłogowych wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na zginanie: kategoria F5 – wynik uzyskany w badaniu \geq od wartości deklarowanej 5 N/mm²,
 - Wytrzymałość na ściskanie: kategoria C30 - wynik uzyskany w badaniu \geq od wartości deklarowanej 30 N/mm².

4. Biorąc pod uwagę powyższe wyniki badania posadzki cementowej MITECH PC M-15 (przy ilości wody 2,75 l / 25 kg suchej zaprawy), stwierdza się:
 - Wytrzymałość na zginanie: wynik zgodny,
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik niezgodny.

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 Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)