

 <p>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</p> <p>ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE</p> <p>ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW</p> <p>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>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</p> <p>AB 054</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**

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

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8
TEL. 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01

Kraków, 01.10.2018
(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/384/18

(niniejsze sprawozdanie zastępuje sprawozdanie pierwotne nr SB/40/18 z dnia 27.02.2018 z badań próbki kontrolnej)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Posadzka cementowa MITECH PC M15. Podkład Podłogowy na bazie cementu CT-C20-F5-A15

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 40-024 Katowice, ul. Powstańców 41a

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u Producenta: MITECH-Chemia Budowlana Miłosz Szupina, Piotr Szupina s.c., ul. Tetmajera 87, 34-300 Żywiec
2. Data pobrania próbki: 29.09.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: WINB-WWB.7781.1.18.2017.DP
3. Data dostarczenia próbki: 17.01.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 36/z/18
4. Oznaczenie producenta: MITECH-Chemia Budowlana Miłosz Szupina, Piotr Szupina s.c., ul. Tetmajera 87, 34-300 Żywiec
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: kod identyfikacyjny typu wyrobu: MITECH PC M-15 data produkcji: 08.09.2017 r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu (worek 25 kg) opieczętowana banderolą z napisem *PRÓBKĄ KONTROLNĄ WYROBU BUDOWLANEGO* oraz plombą VOID
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 48 szt.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 szt. (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.)

Sprawozdanie z badań nr SB/384/18

(niniejsze sprawozdanie zastępuje sprawozdanie pierwotne nr SB/40/18 z dnia 27.02.2018 z badań próbki kontrolnej)

11. Data przeprowadzenia badania: 03.09.2018 – 01.10.2018 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 umożliwiającą przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	623/3L133B18	NR SPRAWY	SB.510-135/18
Identyfikator próbki	36/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 2,75 l / 25 kg. Ilość wody podana przez Producenta na opakowaniu: 2,5 – 3,0 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,11, tj. 330 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				
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⁾	1,956		1,943		1,941			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² ⁽¹⁾	5,90		5,55		5,40		5,6 \pm 0,5	
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² ⁽²⁾	20,90	20,35	19,85	20,05	19,60	19,30	20,0 \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:

badanie zostało wykonane na próbce archiwalnej przechowywanej w Zakładzie Betonów, Zapraw i Kruszyw w ramach zlecenia 36/3L005B18 (PROTOKÓŁ PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ Nr 36/z/18)

¹⁾ Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–15 kN; Świadectwo wzorcowania wydane dnia 23.07.2018 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072²⁾ Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–250 kN; Świadectwo wzorcowania wydane dnia 23.07.2018 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/384/18

(niniejsze sprawozdanie zastępuje sprawozdanie pierwotne nr SB/40/18 z dnia 27.02.2018 z badań próbki kontrolnej)

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 WINB-WWB.7781.1.18.2017.DP

1. Kryterium pozytywnej oceny dla materiałów na podkłady podłogowe wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na zginanie: uzyskany wynik \geq wartość deklarowana,
 - Wytrzymałość na ściskanie: uzyskany wynik \geq wartość deklarowana

2. Deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr PC/9200/07/13):
 - Wytrzymałość na zginanie: klasa F5 ($\geq 5 \text{ N/mm}^2$),
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C20 ($\geq 20 \text{ N/mm}^2$)

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 2,75 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na zginanie: $5,6 \text{ N/mm}^2$ – klasa F5 - wynik zgodny z wartością deklarowaną
 - Wytrzymałość na ściskanie: $20,0 \text{ N/mm}^2$ – klasa C20 - 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.



(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Bąłacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)