

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

Kraków, 17.11.2017

(miejsowość, data)

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)

### Sprawozdanie z badań nr SB/513/17

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:

Jerzy Balacha – specjalista inżynierijno techniczny

#### 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: 03.10.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1382/z/17
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) opieczutowana banderolą z napisem *PRÓBKA 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 zabezpieczeniu 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.)
11. Data przeprowadzenia badania: 17.10.2017 – 14.11.2017 r.

## Sprawozdanie z badań nr SB/513/17

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	864/3L177B17	NR SPRAWY	SB.510-179/17							
Identyfikator próbki	1382/z/17									
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbek 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									
<b>WYNIKI BADAN</b>										
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń				Wartość średnia $\pm$ niepewność <sup>1)</sup>	Badanie według			
1	2	3				4	5			
1.	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> <sup>2)</sup>	1,92		1,92		1,93			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm <sup>2</sup> <sup>(1)</sup>	4,45		4,50		4,40			4,5 $\pm$ 0,5
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm <sup>2</sup> <sup>(2)</sup>	15,65	15,95	15,40	16,05	16,15	16,40		15,9 $\pm$ 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.										
<sup>1)</sup> Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.										
<sup>2)</sup> Gęstość próbki oznaczono z uwagi na wymagania normy PN-EN 13892-2:2004										
<b>UWAGI:</b>										
<sup>1)</sup> Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–15 kN; Świadczenie wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072										
<sup>2)</sup> Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–250 kN; Świadczenie wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072										

Inne badania: brak

## Sprawozdanie z badań nr SB/513/17

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 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:  $4,5 \text{ N/mm}^2$  – klasa F4 - wynik niezgodny z wartością deklarowaną
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $15,9 \text{ N/mm}^2$  – klasa C12 - wynik niezgodny z wartością deklarowaną

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. Józef Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)