

 <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>
--	--

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

Kraków, 10.05.2017

(miejsowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr SB/170/17**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Porotherm MM 50 zaprawa cementowo-wapienna (Porotherm M50 zaprawa murarska)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Jerzy Balacha – inżynier, Tadeusz Kaciczak – starszy technik

**A. Oznaczenie próbki**

- Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: „NORMA” Sp. z o.o. Sp. kom, Klaudyn, ul. Estrady 8, 05-080 Izabelin
- Data pobrania próbki: 03.03.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: 1
- Data dostarczenia próbki: 07.03.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 185/z/17
- Oznaczenie producenta: Wienerberger AG, Wienerbergstraße 11, 1100 – Vienna, Austria
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 02.02.17 / 13:11 / LO
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
- Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – worek papierowy o deklarowanej masie 25 kg
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 48 opakowań po 25 kg
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
- 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. jed. Dz. U z 2016 poz. 1570 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332), PN-EN 998-2:2012 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska
- Data przeprowadzenia badania: 13.03.2017 – 10.04.2017 r.
- 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	156/3L029B17	NR SPRAWY	SB.510-30/17						
Identyfikator próbki	185/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 instrukcją Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 4 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,16, tj. 360 ml wody na 2250 g suchej zaprawy								
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-2:2000, PN-EN 1015-2:2000/A1:2007, PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007								
<b>WYNIKI BADAŃ</b>									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń				Wartość średnia $\pm$ niepewność <sup>1)</sup>	Badanie według		
1	2	3				4	5		
1.	Konsystencja świeżej zaprawy <sup>1)</sup> , mm określona za pomocą stolika rozplwy	203	207	204	205	205 $\pm$ 4	PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007		
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm <sup>2</sup>	6,55	6,35	6,50	6,35	6,55	6,65	6,5 $\pm$ 0,2	PN-EN 1015-11: 2001; PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007
<sup>1)</sup> Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp.1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-11:2001, PN-EN 1015-11:2001/A1:2007									
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>2)</sup> Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.									

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”:**


- Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
  - Wytrzymałość na ściskanie: wynik  $\geq$  wartość deklarowana,
- Dla badanej zaprawy Porotherm MM 50 zaprawa cementowo-wapienna (Porotherm M50 zaprawa murarska) Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 001-M50MBMHW1500):
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$


3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
- Wytrzymałość na ściskanie: 6,5 N/mm<sup>2</sup> – 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)

  
.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika  
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw  
  
.....  
*mgr inż. Jerzy Baldcha*  
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)