

 <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>
--	---

Kraków, 14.06.2018
(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/134/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: XXXXXXXXXX

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie: budowa budynku zamieszkania zbiorowego Szkoły Policji w Pile
2. Data pobrania próbki: 25.01.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 2
3. Data dostarczenia próbki: 14.02.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 194/z/18
4. Oznaczenie producenta: Sicher Bautechnik Sp. z o.o., ul. Milenijna 12/14, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 20.12.2017
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu zabezpieczona folią ochronną i pieczęcią oraz opisana znakiem sprawy, datą pobrania próbki oraz zabezpieczona plombami o numerach 00000160 i 00000161
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: nie określono (próbka pobrana na terenie budowy zgodnie z art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych)
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. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570), 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)
11. Data przeprowadzenia badania: 03.04.2018 – 11.05.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/134/18

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	83/3L014B18	NR SPRAWY	SB.510-14/18
Identyfikator próbki	194/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±2°C.		
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą. Ilość wody dobrana przez laboratorium ICiMB do konsystencji normowej zgodnie z tablicą 2 normy PN-EN 1015-2:2000 i PN-EN 1015-2:2000/A1:2007		
Stosunek woda/zaprawa	0,153, tj. 345 ml wody na 2250 g suchej zaprawy		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, PN-EN 1015-10:2001; PN-EN 1015-10:2001/A1:2007, PN-EN 1015-18:2003		

WYNIKI BADAŃ

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń				Wartość średnia ± niepewność ¹⁾	Badanie według		
1	2	3				4	5		
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	177	174	175	177	176±4	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplwywu), wraz z wprowadzającą do niej zmiany</i> PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007		
2.	Gęstość wysuszonej stwardniałej zaprawy, kg/m ³	1930	1940	1940		1940±20	PN-EN 1015-10:2001 <i>Metody badań zapraw do murów -- Część 10: Określenie gęstości wysuszonej stwardniałej zaprawy wraz z wprowadzającą do niej zmiany</i> PN-EN 1015-10:2001/A1:2007		
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,15	0,15	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15±0,05	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>

¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-10:2001; PN-EN 1015-10:2001/A1:2007, PN-EN 1015-18:2003

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 współczynnikiem k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/134/18

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 2:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Gęstość stwardniałej zaprawy w stanie suchym: wynik w deklarowanym zakresie wartości
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,

2. Dla badanej zaprawy murarskiej Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 005/2013/CPR):
 - Gęstość stwardniałej zaprawy w stanie suchym: 1940 kg/m³
 - Absorpcja wody: 0,17 kg/(m² · min^{0,5})

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,83 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Gęstość stwardniałej zaprawy w stanie suchym: 1940 kg/m³- wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: 0,15 kg/(m² · min^{0,5}) - wynik zgodny 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. Jerzy Bałacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)