



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW

tel.: 12 683 79 96 m.najduchowska@icimb.pl



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ

INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
nazwa i adres laboratorium
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

Kraków, 14.05.2020
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/180/20 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/361/19 z dnia 02.09.2019)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa do betonu komórkowego szara klasa M 10, typ T. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Zaprawa murarska klasa M 10, typ T

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 20-072 Lublin, ul. Lubomelska 1-3

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbek

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Castorama Polska Sp. z o.o., Sklep Brico Depot, ul. Generała Fieldorfa Nila 20, 24-100 Puławy
2. Data pobrania próbki: 21.05.2019 r.; Nr protokołu pobrania próbki: 3/ZKW-XXIII.7782.2.2019
3. Data dostarczenia próbki: 27.05.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 588/z/19
4. Oznaczenie producenta: Zakład Surowców Chemicznych i Mineralnych „PIOTROWICE II” Sp. z o.o., ul. Górnicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 07.03.2019 r
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu, ofoliowana, oklejona taśmą samoprzylepną z naklejoną etykietą z informacjami: znak sprawy ZKW-XXIII.7782.2.2019, data zabezpieczenia: 21.05.2019 r. i pieczęć urzędowa: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 16 opakowań po 25 kg - data produkcji 07.03.2019 r.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie = 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 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2019 r. poz. 266, z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332)

Sprawozdanie z badań nr SB/180/20 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/361/19 z dnia 02.09.2019)

11. Data przeprowadzenia badania: 02.07.2019 – 05.08.2019 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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR		431/3L093B19				NR SPRAWY				KB.510-93/19			
Identyfikator próbki		588/z/19											
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICI MB 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 w ilości 5,5 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 5,0-6,0 l / 25 kg.											
Stosunek woda/zaprawa		0,22, tj. 495 ml wody na 2250 g suchej zaprawy											
Warunki badania		Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2005; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007, PN-EN 1015-17:2002, PN-EN 1015-17:2002/A1:2005, 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	158		159		159		159		159±4		PN-EN 1015-3:2000 Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu), wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007	
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	10,70	11,85	12,90	11,70	10,40	11,55	11,5±2,1		PN-EN 1015-11:2001 Metody badań zapraw do murów – Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy, wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-11:2001/A1:2007			
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05±0,05		PN-EN 1015-18:2003 Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy			
4.	Zawartość chlorków ²⁾ , %									0,015±0,002		PN-EN 1015-17:2002 Metody badań zapraw do murów -- Część 17: Określenie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie w świeżych zaprawach, wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-17:2002/A1:2005	
¹⁾ 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 i PN-EN 1015-18:2003													
²⁾ Badanie wykonane w Zakładzie Badań Kontrolnych													
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.													
³⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.													

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/180/20 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/361/19 z dnia 02.09.2019)

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 3/ZKW-XXIII.7782.2.2019

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2016-12:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik $\geq$ wartość deklarowana,
 - Absorpcja wody: wynik $\leq$ wartość deklarowana,
 - Zawartość chlorków: wynik $\leq$ wartość deklarowana

2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr CPR/CA115/5):
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M 10
 - Absorpcja wody: $0,3 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
 - Zawartość chlorków: 0,1 % Cl

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5,5 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $11,5 \text{ N}/\text{mm}^2$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: $0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Zawartość chlorków: 0,015 % - 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/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej

L.p. 1,2,3 ...

(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

L.p. 4

(podpis przeprowadzającego badanie)

Z-ca Kierownika
Zakładu Badań Kontrolnych

mgr Pelagia Łaska Józefczuk

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

