



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, 04.11.2020

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/380/20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa do betonu komórkowego

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

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: CASTORAMA Ciechanów – Władysławowo, ul. Władysławowo 68, 06-406 Opinogóra Górna

2. Data pobrania próbki: 16.09.2020 r.; Nr protokołu pobrania próbki: nr 1 (nr akt sprawy WWB.7782.1.7.2020.AKR)

3. Data dostarczenia próbki: 22.09.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 536/z/20

4. Producent: 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: 31.07.2020, numer partii 218228001

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji

7. Określenie sposobu opakowania próbki: worek papierowy 25 kg ofoliowany i oklejony taśmą z nadrukiem Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie, z naklejoną etykietą PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO z datą pobrania 16.09.2020 r., numerem akt kontroli WWB.7782.1.7.2020.AKR oraz oklejony plombami holograficznymi o nr: WINB - 00357 i WINB - 00358

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: brak danych – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 opakowanie o wadze 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 (tekst jednolity Dz. U z 2020 r. poz. 215), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2020, poz. 1508)

Sprawozdanie z badań nr SB/380/20

11. Data przeprowadzenia badania: 23.09.2020 – 27.10.2020 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: 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	912/3L140B20	NR SPRAWY	KB.510-140/20						
Identyfikator próbki	536/z/20								
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium Ł-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 przeznaczone 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 5,25 l / 25 kg (ilość podana przez Producenta 5 - 5,5 l / 25 kg). Sposób mieszania: wg PN-EN 1015-2 pkt. 6.2.2, odczekano 5 minut i ponownie przemieszano.								
Stosunek woda/zaprawa	0,21, tj. 472,5 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 1015-11:2020-04; 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	139	140	140	139			140±4	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu), wraz z wprowadzającą do niej zmiany</i> PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	12,55	12,75	11,95	12,15	13,05	13,25	12,6±2,1	PN-EN 1015-11:2020-04 <i>Metody badań zapraw do murów - Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy</i>
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05±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 1015-11:2020-04; 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 współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.									

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

Sprawozdanie z badań nr SB/380/20

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 1 (nr akt sprawy WWB.7782.1.7.2020.AKR):

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg EN 998-2:2016:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik \geq wartość deklarowana,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,
2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr CPR/HZ115/1):
 - Wytrzymałość na ściskanie: M 10,
 - Absorpcja wody: 0,3 kg/(m² x min^{0,5}),
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5,25 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: 12,6 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: 0,05 kg/(m² · min^{0,5}) - wynik zgodny z wartością deklarowaną,

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania. Zasada podejmowania decyzji: zastosowano zasadę prostej akceptacji. Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

D. Opinie i interpretacje -

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*.

.....


(podpis przeprowadzającego badanie)**

.....


(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

Kierownik
 Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
 Adiunkt

 Dr inż. Marzena Najduchowska

.....
 (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

