



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.lcimib.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW
tel.: 12 683 79 96

m.najduchowska@icimb.pl



AB 054

Kraków, 25.03.2020

(miejscowość, data)

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

Sprawozdanie z badań nr SB/107/20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska POZMUR 115

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego,
66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kos. Gdyńskich 75

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

A. Oznaczenie próbki (nr identyfikacyjny w Zakładzie Betonów, Zapraw i Kruszyw: 23/z/20)

- Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY Sp. z o.o., Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa Market OBI, ul. Myśliborska 48, 66-400 Gorzów Wlkp.
- Data pobrania próbki: 10.01.2020 r.; Nr protokołu pobrania próbki: nr 2 (nr akt sprawy WWB.7782.3.1.2020)
- Data dostarczenia próbki: 16.01.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 23/z/20
- Producent: KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych szeregów 23, 60-462 Poznań
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Kod paskowy: 5 907418 020017, 16:53 25/09/2019 POZNAŃ, data produkcji 25.09.2019
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
- Określenie sposobu opakowania próbki: worek papierowy 25 kg owinięty folią, opatrzony etykietą PRÓBKA DO BADAŃ POBRANA DNIA 10.01.2020 r. przez WINB w Gorzowie Wlkp. (WWB.7782.3.1.2020), oklejony taśmą WINB GORZÓW WLKP.
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 318 szt.(worków) po 25 kg
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 szt.(worek) 25 kg
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: 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. z 2015 r. poz. 2332 ze zm.), art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2019 r. poz. 266 ze zm.) oraz zastosowanej specyfikacji technicznej
- Data przeprowadzenia badania: 28.01.2020 – 03.03.2020 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania: w siedzibie Laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/107/20

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	43/3L007B20	NR SPRAWY	KB.510-7/20						
Identyfikator próbki	23/z/20								
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 3,8 l / 25 kg (ilość podana przez Producenta) zgodnie z normą PN-EN 1015-2:2000 p. 6.2.2								
Stosunek woda/zaprawa	0,152, tj. 342 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: 2001; PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007; PN-EN 1015-18:2003								
WYNIKI BADAŃ									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń				Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według		
1	2	3				4	5		
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	123	124	123	123	123\pm4	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu)</i> , 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	8,75	8,70	9,60	8,80	8,75	8,65	8,9\pm2,1	PN-EN 1015-11:2001 <i>Metody badań zapraw do murów - Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy</i> , wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-11:2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,45	0,40\pm0,05	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: 2001; PN-EN 1015-11: 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 współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.									

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

Sprawozdanie z badań nr SB/107/20

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 2 (nr akt sprawy WWB.7782.3.1.2020):

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 314818/2):
 - Wytrzymałość na ściskanie: M5,
 - Absorpcja wody: $\leq 0,8 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$,
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,8 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: 8,9 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: 0,40 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
Adiunkti
Najduchowska
Dr inż. Małżena 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.