



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

**Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Ceramiki i Materiałów
Budowlanych**

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA BETON, ZAPRAWY, KRUSZYWA

tel.: 12 683 79 96

marzena.najduchowska@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków
NIP: 525 000 76 26, REGON 000056377
nazwa i adres Biura - 3-

Kraków, 23.08.2021

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/315/21

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa murarska,
niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Zaprawa murarska uniwersalna

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego,
40-024 Katowice, ul. Powstańców 41a

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: sklep Castorama Katowice, ul. Roździeńskiego 198,
40-315 Katowice
2. Data pobrania próbki: 23.06.2021 r., nr protokołu pobrania próbki nr: WINB-WWB.7783.6.2021.MK
3. Data dostarczenia próbki: 24.06.2021 r., nr protokołu przyjęcia próbki: 494/z/21
4. Producent: PIOTROWICE Sp. z o.o., 27-630 Zawichost, Piotrowice 106
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 31.05.2021
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu i suchym pomieszczeniu
7. Określenie sposobu opakowania próbki: worek 25 kg papierowy wielowarstwowy zapakowany
w worek z tworzywa PP, zaklejony taśmą, oklejony banderolą z datą poboru, znakiem sprawy, wielkością
próbki oraz opieczętowany i zaparafowany
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 1063 worków po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: masa 25 kg (1 worek producenta)
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano
przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U 2020
poz. 215 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 5 sierpnia 2020 r.
w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku
krajowym (Dz.U. 2020 poz. 1508)
11. Data przeprowadzenia badania: 05.07.2021 – 06.08.2021 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania: w siedzibie Laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/315/21

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiającą przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	3L0110B1	NR SPRAWY	KB.510-115/21						
Identyfikator próbki	494/z/21								
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Sieć Badawcza Łukasiewicz 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 przeznaczone 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 3,3 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: ok. 3,3 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,132, tj. 297 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 1015-11:2020-04, 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	194	194	195	194			194\pm4	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 ścislenie, N/mm ²	11,35	12,80	11,75	12,45	13,70	12,55	12,4\pm2,1	PN-EN 1015-11:2020-04 <i>Metody badań zapraw do murów -- Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ścislenie stwardniałej zaprawy</i>
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,35	0,30	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30\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 1015-11:2020-04, 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/315/21

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr WINB-WWB.7783.6.2021.MK:

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,

2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr CPR/HZ102/2):
 - Wytrzymałość na ściskanie: M5,
 - Absorpcja wody: $0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,3 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $12,4 \text{ N}/\text{mm}^2$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: $0,30 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - 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 sporządzone w postaci elektronicznej*.



(podpis przeprowadzającego badanie)**



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

Z-ca Lidera Grupy Badawczej
Beton, Zaprawy, Kroszywa

mgr inż. Jerzy Bałacha

(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.