



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.pl/krakow

info_krakow@icimb.pl



AB 054

ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW

tel: 12 683 79 96

m.najduchowska@icimb.pl

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

ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków
P: 525 000 727, KRAKÓW 00056377
tel. 12 683 79 11 -3-

Kraków, 22.02.2021

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/52/21 (zastępuje sprawozdanie z badań nr SB/1/21 z dnia 05.01.2021)

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: CASTORAMA POLSKA SP. Z O.O., UL. KRAKOWIAKÓW 78, 02-255 WARSZAWA; miejsce pobrania: sklep Castorama w Sosnowcu, ul. Długosza 82, 41-219 Sosnowiec
2. Data pobrania próbki: 27.10.2020 r., Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr: WINB-WWB.7783.2.2020.MD
3. Data dostarczenia próbki: 28.10.2020 r., protokół przyjęcia próbki do badań nr 601/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: 24.09.2020
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 oryginalny producenta papierowy wielowarstwowy, zapakowany w worek z tworzywa PP zaklejony taśmą, oklejony banderolą
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 268 worków po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: masa 25 kg (1 worek)
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U 2020 poz. 215), 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: 17.11.2020 – 22.12.2020 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania: w siedzibie Laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/52/21 (zastępuje sprawozdanie z badań nr SB/1/21 z dnia 05.01.2021)

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	1094/3L162B20	NR SPRAWY	KB.510-162/20
Identyfikator próbki	601/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 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 3,5 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,5 - 4 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,14, tj. 315 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	195	196	196	196	196	196	196\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	17,15	16,85	17,05	17,10	17,80	17,05	17,2\pm2,1	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})	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25\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 i 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.

²⁾ 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/52/21 (zastępuje sprawozdanie z badań nr SB/1/21 z dnia 05.01.2021)

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.7783.2.2020.MD:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw tynkarskich 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/HZ102/1):
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M5,
 - Absorpcja wody: $0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody $3,5 \text{ l} / 25 \text{ kg}$ suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $17,2 \text{ N}/\text{mm}^2$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: $0,25 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - 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)**

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jęży Balacha

(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.