



ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

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, 28.02.2020

(miejsce, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/79/20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Weber zaprawa murarska o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: weber zaprawa murarska 03/18,

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 próbki (nr identyfikacyjny w Zakładzie Betonów, Zapraw i Kruszyw: 1074/z/19)

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Bricoman Polska Sp. z o.o. – Sklep Bricoman 008 Lublin, 20-718 Lublin, Aleja Kraśnicka 128
2. Data pobrania próbki: 27.11.2019 r.; Nr protokołu pobrania próbki: nr 1 (nr akt sprawy ZKW-XXIV.7782.9.2019)
3. Data dostarczenia próbki: 02.12.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1074/z/19
4. Producent: SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o., ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Data prod 22.10.2019, 14:54:50 nr op 00708 GK
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-XXIV.7782.9.2019, data pobrania: 27.11.2019 r., próbka nr 1 i pieczęć urzędowa: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 39 opakowań po 25 kg w opakowaniu, data produkcji: 22.10.2019 r.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 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 Inwestycji i Rozwoju z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2019 r. poz. 1337)

Sprawozdanie z badań nr SB/79/20

11. Data przeprowadzenia badania: 15.01.2020 - 18.02.2020 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: -

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	929/3L207B19	NR SPRAWY	KB.510-207/19
Identyfikator próbki	1074/z/19		
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±2°C.		
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 3,25 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta		
Stosunek woda/zaprawa	0,13, tj. 292,5 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: 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	220	220	220	220	220	220	220±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	8,05	8,70	9,25	9,15	7,00	7,65	8,3±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	0,05	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⁾ , %							0,007±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; 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/79/20

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 ZKW-XXIV.7782.9.2019):

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,
 - Zawartość chlorków: wynik \leq wartość deklarowana

2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr DoP-PL-ZM/03/18):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$,
 - Absorpcja wody: $\leq 0,4 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$,
 - Zawartość chlorków: $\leq 0,05 \%$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 0,13 l / 1 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $8,3 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą,
 - Absorpcja wody: $0,05 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Zawartość chlorków: $0,007 \%$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

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*:

Lp. 1, 2, 3 ...

(podpis przeprowadzającego badanie)**

.....

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

Lp. 4

(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.