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

ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW
tel.: 12 683 79 96
m.najduchowska@icimb.pl

AB 054

Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Ceramiki i Materiałów
Budowlanych
ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków
NIP: 525 000 76 26, REGON 000056377
tel. 12 683 79 11
nazwa i adres laboratorium

Kraków, 01.02.2021
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/23/21

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Zaprawa murarska Atlas (2019)

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: LEROY-MERLIN POLSKA SP. Z O.O., Ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa; miejsce pobrania: Sklep Leroy Merlin Katowice, ul. Alpejska 4, 40-028 Katowice

2. Data pobrania próbki: 30.11.2020 r., Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr: WINB-WWB.7783.4.2020.DP

3. Data dostarczenia próbki: 01.12.2020 r., protokół przyjęcia próbki do badań nr 690/z/20

4. Producent: Atlas sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: LD1 2020.10.22 06:45 362924**

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

7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu zapakowana w worek polietylenowy, oklejona banderolą WINB Katowice z numerem akt, datą poboru 30.11.2020, napisem PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO, pieczęcią oraz wielkością próbki

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 93 (worki po 25 kg)

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 worek o masie 25 kg

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu 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: 28.12.2020 – 29.01.2021 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: w siedzibie Laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/23/21

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	1181/3L179B20	**NR SPRAWY**	KB.510-179/20
Identyfikator próbki	690/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±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 PN-EN 1015-2:2000 p. 6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3-3,5 l / 25 kg.		
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/A1:2005; 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 ± niepewność*)*	*Badanie według*
1	*2*	*3*						*4*	*5*
1.	Konsystencja świeżej zaprawy[1)], mm	163	163	163	163			**163±4**	PN-EN 1015-3:2000 *Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozpływu)*, 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	23,55	24,30	24,00	24,45	23,20	23,80	**23,9±2,1**	PN-EN 1015-11:2020-04 *Metody badań zapraw do murów -- Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy*
3.	Absorpcja wody, kg/(m^2 • min^{0,5})	0,05	0,10	0,10	0,10	0,05	0,10	**0,10±0,05**	PN-EN 1015-18:2003 *Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy*

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.

*) Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynniku k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

Sprawozdanie z badań nr SB/23/21

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.7783.4.2020.DP:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg EN 998-2:2016:
   - Wytrzymałość na ściskanie: wynik ≥ wartość deklarowana,
   - Absorpcja wody: wynik ≤ wartość deklarowana

2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 007/2/CPR):
   - Wytrzymałość na ściskanie: 5,0 N/mm^2,
   - Absorpcja wody: 0,5 $kg/(m^2 \cdot min^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,25 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
   - Wytrzymałość na ściskanie: 23,9 N/mm^2 - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
   - Absorpcja wody: 0,10 $kg/(m^2 \cdot min^{0,5})$ - 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~~*.

[redacted]

(podpis przeprowadzającego badanie)**

[redacted]

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

Zastępca Kierownika
Zakładu Badań Zapraw Kruszyw
mgr inż. Jerzy 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.