



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.icimb.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

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

m.najduchowska@icimb.pl



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

Kraków, 20.08.2020

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/301/20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska ATLAS (2019)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie: Zabezpieczenie przeciwpowodziowe w obrębie ujściowego odcinka atramentówki, budowa nowej pompowni "Koćmierzów" i śluzy grawitacyjnej w Koćmierzowie (w prawym wale Wisły) oraz kanału odprowadzającego wodę z Atramentówki do pompowni, realizowane w ramach zadania pn. „Ochrona przeciwpowodziowa Sandomierza (nr umowy POIS.02.01.00-00-025/17), obręb ewid. 05 Sandomierz Prawobrzeżny, jedn. ewid. Sandomierz. Podmiot u którego pobrano próbkę: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE, 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82, RZGW w Krakowie, 31-109 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, Jednostka Realizująca Projekt w Kielcach, 25-518 Kielce, ul. Warszawska 29/1
2. Data pobrania próbki: 02.03.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7782.15.2020/1
3. Data dostarczenia próbki: 04.06.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 340/z/20
4. Producent: ATLAS SP. Z O.O., 91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105. Zakład Produkcyjny DĄBROWA GÓRNICZA, 41-303 Dąbrowa Górnicza, ul. Roździeńskiego 2
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 2019.11.29
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: oryginalny worek ofoliowany folią, opatrzony znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach umieszczony w pudełku kartonowym
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: brak informacji o wielkości partii produkcyjnej
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 worek 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U z 2020 r. poz. 215) - art. 16 ust. 2a; 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.); EN 998-2:2016 (PN-EN 998-2:2016-12)

Sprawozdanie z badań nr SB/301/20

11. Data przeprowadzenia badania: 29.06.2020 – 04.08.2020 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: w siedzibie Laboratorium

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	558/3L088B20	NR SPRAWY	KB.510-88/20
Identyfikator próbki	340/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 szczelnym pojemniku, - 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 (ilość podana przez Producenta: 3,0-3,5 l / 25 kg) zgodnie z PN-EN 1015-2 pkt. 6.2.2.		
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 1015-18:2003		

WYNIKI BADAŃ

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia ± niepewność ¹⁾	Badanie według
1	2	3						4	5
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	115	114	115	116			115±4	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	23,10	23,25	23,90	24,80	23,65	24,00	23,8±2,1	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})	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05±0,05	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
4.	Zawartość chlorków, %							0,006±0,002	PN-EN 1015-17:2002 <i>Metody badań zapraw do murów -- Część 17: Określenie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie w świeżych zaprawach</i> , 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/301/20

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

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:
 - Wytrzymałość na ściskanie: 5 N/mm²,
 - Absorpcja wody: 0,5 kg/(m² · min^{0,5}),
 - Zawartość chlorków: 0,07 % Cl


3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,25 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: 23,8 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: 0,05 kg/(m² · min^{0,5}) - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Zawartość chlorków: 0,006 % - 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*:

Lp. 1, 2, 3 
(podpis przeprowadzającego badanie)**

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

Lp. 4 
(podpis przeprowadzającego badanie)**

Z-ca Kierownika
Zakładu Badań Kontrolnych
..... mgr *Pelagia Łaska Józefczak*
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
Adiunkt
Najduchowska
..... Dr inż. *Morzona 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.