


**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE**

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow

fax: 12 683 79 01

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

 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
 (pieczęć nagłówkowa laboratorium;
 tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 28
 w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
 elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 06.08.2019

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/294/19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie według projektu, ogólnego przeznaczenia (G) o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: ZAPRAWA MURARSKA ATLAS (2018)

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

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Dius Sp. z o.o., 21-040 Świdnik, ul. Sportowa 1
2. Data pobrania próbki: 25.04.2019 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr: 1/WKW-XXV.7782.1.2019
3. Data dostarczenia próbki: 30.04.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 509/z/19
4. Oznaczenie producenta: ATLAS Sp. z o.o., 91-222 Łódź, ul. Świętej Teresy 105
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 12.10.2018 r
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 WKW-XXV.7782.1.2019, data zabezpieczenia: 25.04.2019 r. i pieczęć urzędowa: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 20 opakowań po 25 kg - data produkcji 12.10.2018 r.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie = 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2019 r. poz. 266), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332)

Sprawozdanie z badań nr SB/294/19

11. Data przeprowadzenia badania: 29.05.2019 – 05.07.2019 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

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		343/3L066B19				NR SPRAWY		KB.510-66/19	
Identyfikator próbki		509/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 PN-EN 1015-2:2000 pkt 6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,0-3,5 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 1015-11:2001; 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	180	181		181		181	181±4	PN-EN 1015-3:2000 Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplwy), 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/mm²	24,15	23,40	21,45	21,95	23,20	21,95	22,7±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/(m² • min ^{0,5})	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25±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⁾ , %							0,008±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 i PN-EN 1015-18:2003									
²⁾ Badanie wykonane w Zakładzie Badań Kontrolnych									
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

Sprawozdanie z badań nr SB/294/19

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 1/WKW-XXV.7782.1.2019

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,
 - Zawartość chlorków: wynik $\leq$ wartość deklarowana

2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 007/1/CPR):
 - Wytrzymałość na ściskanie: 5,0 N/mm²
 - Absorpcja wody: 0,5 kg/(m² · min^{0,5})
 - Zawartość chlorków: 0,07 % Cl

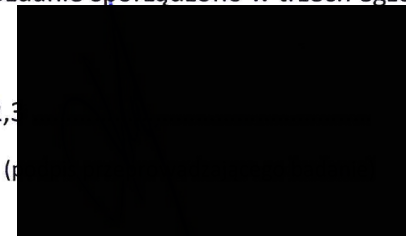
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,25 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: 22,7 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: 0,25 kg/(m² · min^{0,5}) - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Zawartość chlorków: 0,008 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną

Uwagi:

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą pobranej próbki. Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

L.p. 1,2,3



L.p. 3 ...



(podpis przeprowadzającego badanie)

L.p. 4



(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Bałacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych

mgr inż. Tomasz Paszcz

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)