


**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH
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 BUDOWLANÝCH

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH

W KRAKOWIE

(pieczęć nagłówek laboratorium;
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 06.08.2019

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/293/19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa tynkarska o określonych właściwościach, wytwarzana w zakładzie, ogólnego przeznaczenia (GP) o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: ZAPRAWA TYNKARSKA ATLAS (2018)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 20-072 Lublin, ul. Lubomska 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: 2/WKW-XXV.7782.1.2019
3. Data dostarczenia próbki: 30.04.2019 r.; protokół przyjęcia próbki do badań nr: 508/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: 27.11.2018 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: 14 opakowań po 25 kg - data produkcji: 27.11.2018 r
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej 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 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2019 r. poz. 266), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332)
11. Data przeprowadzenia badania: 29.05.2019 – 29.06.2019 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/293/19

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		344/3L067B19				NR SPRAWY		KB.510-67/19	
Identyfikator próbki		508/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 przeznaczone 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 3,63 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,25-4,0 l / 25 kg.							
Stosunek woda/zaprawa		0,145, tj. 327 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 1015-12:2012, PN-EN 1015-19:2000; PN-EN 1015-19:2000/A1:2005							
WYNIKI BADAŃ									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń					Wartość średnia ± niepewność ¹⁾	Badanie według	
1	2	3					4	5	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	166	167	167	167	167±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.	Przyczepność do podłoża, N/mm ² i symbol modelu pęknięcia	0,35 FP:B	0,35 FP:B	0,40 FP:B	0,40 FP:B	0,35 FP:B	0,4±0,4 FP: B	PN-EN 1015-12:2016 <i>Metody badań zapraw do murów -- Część 12: Określenie przyczepności do podłoża stwardniałych zapraw do tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego</i>	
¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-2/A1:2007; PN-EN 1015-12:2012, PN-EN 1015-19:2000; PN-EN 1015-19:2000/A1:2005									
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.									

Sprawozdanie z badań nr SB/293/19

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia ± niepewność*	Badanie według	
1	2	3						4	5	
3.	Przenikanie pary wodnej przez próbkę zaprawy stwardniałej o grubości d=0,02 m	Zakres higroskopijności								
	A	Przepuszczalność pary wodnej Λ , kg/m ² •s•Pa	Wyższy (nasycony roztwór KNO ₃)	1,1984	1,2479	1,2569	1,2382	1,2344	1,2352	PN-EN 1015-19:2000 Metody badań zapraw do murów -- Określenie współczynnika przenoszenia pary wodnej w stwardniałych zaprawach na obrzutkę i do tynkowania wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-19:2000/A1:2005
		Współczynnik przenoszenia pary wodnej = $\Lambda \cdot d$, kg/m•s•Pa		0,02470						
		Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ		7,9±1,5						
	B	Przepuszczalność pary wodnej Λ , kg/m ² •s•Pa	Niższy (nasycony roztwór LiCl)	0,8756	0,8043	0,8463	0,8378	0,8799	0,8488	
		Współczynnik przenoszenia pary wodnej = $\Lambda \cdot d$, kg/m•s•Pa		0,01698						
		Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ		11,4±1,5						
	¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-12: 2016, PN-EN 1015-19: 2000; PN-EN 1015-19: 2000/A1:2005									
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 współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.										

Inne badania: brak

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 2/WKW-XXV.7782.1.2019:

- Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw tynkarskich wg PN-EN 998-1:2016-12:
 - Przyczepność do podłoża: wynik $\geq$ wartość deklarowana i symbol modelu pęknięcia (FP),
 - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ dla obu zakresów higroskopijności: wynik $\leq$ wartość deklarowana,
- Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 006-1/1/CPR):
 - Przyczepność do podłoża: 0,3 N/mm²,
 - Symbol modelu pęknięcia (FP): B,
 - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 30 ,

Sprawozdanie z badań nr SB/293/19

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,63 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):

- Przyczepność do podłoża: 0,4 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
- Symbol modelu pęknięcia (FP): B - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (ustalony za pomocą nasyconego roztworu azotanu potasowego): 7,9 - wynik zgodny z wartością deklarowaną
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (ustalony za pomocą nasyconego roztworu chlorku litu): 11,4 - 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.



(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
mgr inż. *Gerzy Bałucha*

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)