



**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.lukasiewicz.gov.pl

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA BETON, ZAPRAWY, KRUSZYWA

tel.: 12 683 79 96

marzena.najduchowska@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Sieć Badawcza Łukasiewicz -  
Instytut Ceramiki i Materiałów  
Budowlanych

Kraków, 29.09.2021

(mięscowość, data)

ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków  
NIP: 525 000 76 26, REGON 00005811  
nazwa i adres laboratorium  
tel. 12 683 79 11

### Sprawozdanie z badań nr SB/358/21

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa tynkarska ATLAS (2019),  
niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: zaprawa tynkarska 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: SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, ul. Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, MARKET OBI Tychy,  
ul. Towarowa 2b, 43-100 Tychy
2. Data pobrania próbki: 17.08.2021 r., nr protokołu pobrania próbki nr: WINB-WWB.7783.11.2021.KW
3. Data dostarczenia próbki: 18.08.2021 r., nr protokołu przyjęcia próbki: 600/z/21
4. Producent: ATLAS Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: LP 2021.06.22 20:17 4300
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji  
w oryginalnym opakowaniu
7. Określenie sposobu opakowania próbki: worek 25 kg oryginalny Producenta owinięty folią, oklejony  
banderolą WINB w Katowicach z datą poboru, znakiem sprawy, wielkością próbki oraz opieczetowany  
i zaparafowany
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 125 worków po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 25 kg (1 worek producenta)
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  
2021 r. poz. 1213), 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: 23.08.2021 – 28.09.2021 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania: w siedzibie Laboratorium

## Sprawozdanie z badań nr SB/358/21

## 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	3L0138B1	NR SPRAWY	KB.510-146/21					
Identyfikator próbki	600/z/21							
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Sieć Badawcza Łukasiewicz 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 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ .							
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 3,625 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,25 - 4,00 l / 25 kg.							
Stosunek woda/zaprawa	0,145, tj. 326 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 1015-12:2016-08, PN-EN 1015-18:2003; PN-EN 1015-19:2000, PN-EN 1015-19:2000 +A1:2005							
<b>WYNIKI BADAŃ</b>								
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń					Wartość średnia $\pm$ niepewność <sup>1)</sup>	Badanie według
1	2	3					4	5
1.	Konsystencja świeżej zaprawy <sup>1)</sup> , mm	172	172	173	172		<b>172<math>\pm</math>4</b>	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 <sup>2</sup> i symbol modelu pęknięcia	0,10 FP:A	0,10 FP:A	0,05 FP:A	0,05 FP:A	0,10 FP:A	<b>0,1<math>\pm</math>0,2</b> <b>FP: A</b>	PN-EN 1015-12:2016-08 <i>Metody badań zapraw do murów -- Część 12: Określenie przyczepności do podłoża stwardniałych zapraw do tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego</i>
3.	Absorpcja wody, kg/(m <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	<b>0,10<math>\pm</math>0,05</b>	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
<sup>1)</sup> Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-12:2016-08, PN-EN 1015-18:2003, 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.								
<sup>2)</sup> 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/358/21

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń					Wartość średnia $\pm$ niepewność <sup>*</sup>	Badanie według		
1	2	3					4	5		
4.	Przenikanie pary wodnej przez próbkę zaprawy stwardniałej o grubości d=0,02 m	Zakres higroskopijności							PN-EN 1015-19:2000 <i>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</i>	
	A	Przepuszczalność pary wodnej $\Lambda$ , kg/m <sup>2</sup> ·s·Pa	Wyższy	0,6746 x 10 <sup>-9</sup>	0,6240 x 10 <sup>-9</sup>	0,7138 x 10 <sup>-9</sup>	0,6679 x 10 <sup>-9</sup>	0,8408 x 10 <sup>-9</sup>		0,7042 x 10 <sup>-9</sup>
		Współczynnik przenoszenia pary wodnej = $\Lambda \cdot d$ , kg/m·s·Pa	(nasycony roztwór KNO <sub>3</sub> )	0,01408 x 10 <sup>-9</sup>						
		Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, $\mu$		13,8 $\pm$ 1,5						
	B	Przepuszczalność pary wodnej $\Lambda$ , kg/m <sup>2</sup> ·s·Pa	Niższy (nasycony roztwór LiCl)	0,9646 x 10 <sup>-9</sup>	1,0733 x 10 <sup>-9</sup>	0,9171 x 10 <sup>-9</sup>	1,0377 x 10 <sup>-9</sup>	1,0959 x 10 <sup>-9</sup>		1,0177 x 10 <sup>-9</sup>
		Współczynnik przenoszenia pary wodnej = $\Lambda \cdot d$ , kg/m·s·Pa		0,02035 x 10 <sup>-9</sup>						
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, $\mu$		9,5 $\pm$ 1,5								
<sup>1)</sup> Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-12:2016-08, PN-EN 1015-18:2003, 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.										
<sup>*)</sup> 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.

### 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.7783.11.2021.KW:

- 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),
  - Absorpcja wody: wynik  $\leq$  wartość deklarowana,
  - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej  $\mu$  dla obu zakresów higroskopijności: wynik  $\leq$  wartość deklarowana,
- Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 006-1/2/CPR):
  - Przyczepność do podłoża: 0,3 N/mm<sup>2</sup>,
  - Symbol modelu pęknięcia (FP): B,
  - Absorpcja wody:  $W_{c1} (\leq 0,40 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}))$ ,
  - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej  $\mu$ :  $\leq 30$

## Sprawozdanie z badań nr SB/358/21

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,625 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):

- Przyczepność do podłoża: 0,1 N/mm<sup>2</sup> - wynik niezgodny z wartością deklarowaną,
- Symbol modelu pęknięcia (FP): A - wynik niezgodny z wartością deklarowaną,
- Absorpcja wody: 0,10 kg/(m<sup>2</sup> · min<sup>0,5</sup>) - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej  $\mu$  (ustalony za pomocą nasyconego roztworu azotanu potasowego): 13,8 - wynik zgodny z wartością deklarowaną
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej  $\mu$  (ustalony za pomocą nasyconego roztworu chlorku litu): 9,5 - 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 sporządzone w postaci elektronicznej\*.



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



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

Lider Grupy Badawczej  
Beton, Zaprawy, Kruszywa  
*Nejduchowska*  
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.