



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



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

nazwa i adres laboratorium

Kraków, 30.12.2020
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/425/20 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/232/19 z dnia 28.06.2019)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa tynkarska basic FX.
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: BASIC FX zaprawa tynkarska

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: Leroy-Merlin, ul. Francuska 4, 44-240 Żory

2. Data pobrania próbki: 09.04.2019 r., Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr:
WINB-WWB.7740.19.2019.KP

3. Data dostarczenia próbki: 17.04.2019 r., protokół przyjęcia próbki do badań nr 474/z/19

4. Producent: KREISEL TECHNIKA BUDOWLANA Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23,
60-462 Poznań. Zakład Produkcyjny: ul. Bory 41a, 42-504 Będzin

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: BEDZIN 28.02.19 16:12
LINIA 1

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
banderolą WINB Katowice z numerem akt, datą poboru 09.04.2019, napisem PRÓBKA WYROBU
BUDOWLANEGO, pieczęcią oraz wielkością próbki

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 365 szt. (worków po 25 kg)

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 25 kg

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano
przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r.
o wyrobach budowlanych (tekst jednolity 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: 20.05.2019 – 26.06.2019 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/425/20 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/232/19 z dnia 28.06.2019)

12. Miejsce przeprowadzenia badania: w siedzibie 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	310/3L056B19	NR SPRAWY	KB.510-56/19					
Identyfikator próbki	474/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 5 l / 25 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000, PN-EN 1015-2:2000/A1:2007 pkt 6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: ok. 5 l / 25 kg.							
Stosunek woda/zaprawa	0,2, tj. 450 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 1015-18:2003, 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	163	164	163	163		163±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	0,30 FP:B	0,35 FP:B	0,40 FP:B	0,30 FP:B	0,35 FP:B	0,3±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>
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	1,05	1,10	1,10	1,05	1,10	1,10±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>
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 1015-18:2003, 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.								
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/425/20 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/232/19 z dnia 28.06.2019)

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń	Wartość średnia \pm niepewność [*]	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 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		
	A	Przepuszczalność pary wodnej Λ , kg/m ² ·s·Pa	Wyższy (nasycony roztwór KNO ₃)	0,7021	0,6887	0,7451	0,6795		0,7445	0,7120
		Współczynnik przenoszenia pary wodnej = $\Lambda \cdot d$, kg/m·s·Pa		0,01424						
		Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ		13,6 \pm 1,5						
	B	Przepuszczalność pary wodnej Λ , kg/m ² ·s·Pa	Niższy (nasycony roztwór LiCl)	1,0580	1,0857	1,1178	1,0507		1,0478	1,0720
		Współczynnik przenoszenia pary wodnej = $\Lambda \cdot d$, kg/m·s·Pa		0,02144						
		Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ		9,0 \pm 1,5						
	¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-12: 2016, PN-EN 1015-18:2003, 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.									
^{*)} 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.7740.19.2019.KP:

- 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 μ dla obu zakresów higroskopijności: wynik \leq wartość deklarowana,
- Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 417713/2):
 - Przyczepność do podłoża: $\geq 0,15$ N/mm²,
 - Symbol modelu pęknięcia (FP): B,
 - Absorpcja wody: $W_c 0$ (nieokreślona),
 - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 60 ,

Sprawozdanie z badań nr SB/425/20 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/232/19 z dnia 28.06.2019)

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
- Przyczepność do podłoża: 0,3 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Symbol modelu pęknięcia (FP): B - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: 1,10 kg/(m² · min^{0,5}) - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (ustalony za pomocą nasyconego roztworu azotanu potasowego): 13,6 - wynik zgodny z wartością deklarowaną
 - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (ustalony za pomocą nasyconego roztworu chlorku litu): 9,0 - 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)**

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
Adiunkt
Nejolejdo
Dr inż. Małżena 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.