



**Łukasiewicz**  
Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH W KRAKOWIE**

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
tel: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow  
info\_krakow@icimb.pl



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ  
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ  
tel: 12 683 79 77  
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH  
W KRAKOWIE

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

.....  
(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 16.11.2020  
(miejsowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr 41/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do płytek F-100, o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: Klej do płytek F-100 w workach 25 kg

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk

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

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy KMTB Paweł Kosior Sp. j. ul. Otwarta 39, 80-169 Gdańsk, sklep ul. Lotnicza 113, 80-297 Banino
2. Data pobrania próbki: 16.09.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1 (nr akt sprawy: WWB.7781.6. 3.2020.MA)
3. Data dostarczenia próbki: 23.09.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 34/2020
4. Producent: Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Data i nr serii dla próbki laboratoryjnej: ZS 15.06.20. 13:01
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: Termin ważności: 12 m-cy od daty produkcji tj. 15.06.2020 r.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbka w opakowaniu handlowym opakowana w worek foliowy z dołączoną kartką zawierającą informacje na temat wyrobu bud. opatrzona pieczęciami organu o treści „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego” ponadto opakowanie owinięto taśmą samoprzylepną w napis „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU WINB”

**Sprawozdanie z badań nr 41/2020**

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 68 szt.

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 worek o poj. 25 kg.

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych ( t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215) oraz § 2 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. 2015 poz. 2332 z późn. zm.).

11. Data przeprowadzenia badania: 02.10.2020 – 06.11.2020

12. Miejsce przeprowadzenia badania: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

Oględziny: Próbką dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającą przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwość / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia [N/mm <sup>2</sup> ]	Badanie według	
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,7 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	4080	4210	4310	4430	4580	3850	3900	4100	4570	4350			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,5	1,6	1,6	1,8	1,7			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
<b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,5 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	4480	3710	2960	4020	3660	3790	4160	3800	3940	3610			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,8	1,5	1,2	1,6	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6	1,4			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,7 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	4110	3970	4300	4550	4590	4700	3920	4240	4580	4200			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,6	1,7	1,8	1,7			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm<sup>2</sup>]</b>												2,1 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	5170	5210	5400	5280	5450	5100	5600	5350	5090	4940			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,0	2,2	2,1	2,0	2,0			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			

**Sprawozdanie z badań nr 41/2020**

**Uwagi:**

Badanie przeprowadzono wg PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych

Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 24 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 minut.

Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż  $\pm 20$  % od wartości średniej

\*/ stosowano oznaczenia zniszczenia połączeń zgodnie z opisem podanym w normie PN-EN 12004+A1:2012 to jest:

AF-S - zniszczenie na granicy faz pomiędzy klejem i podłożem, CF-S - zniszczenie w warstwie podłoża, AF-T - zniszczenie pomiędzy płytką a klejem, CF-T - zniszczenie w płytce ceramicznej

BT - zniszczenie między płytką a elementem z uchwytem do rozciągania, CF-A - zniszczenie w warstwie kleju (zaprawy)

Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95 %

i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i nie uwzględniają etapu pobierania próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki oznaczeń dotyczą wartości średnich. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych 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 1 (nr akt sprawy: WWB.7781.6.3.2020.MA)**

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 1,0$	1,7	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 1,0$	1,5	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania /starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 1,0$	1,7	ZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 1,0$	2,1	ZGODNY

\*) Ocena wykonana z zastosowaniem zasady prostej akceptacji.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

**D. Opinie i interpretacje**

Uzyskane wyniki są zgodne z deklarowanymi wartościami

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach / Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej\*



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



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

p.o. Kierownika  
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż.  Borkowicz

.....  
(imię, nazwisko i podpis kierownika Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej)\*\*

---

\* Niepotrzebne skreślić

\*\* Sprawozdanie z badań sporządzono w postaci elektronicznej opatrzyć się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym