



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 CHEMIA BUDOWLANA

tel.: 12 683 79 77

klaudiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl



Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Ceramiki i Materiałów
Budowlanych

ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków
NIP: 525 000 76 26, REGON 000056377
tel. 12 683 79 11 -3-

Kraków, 07.10.2021 r.

(nazwa i adres laboratorium)

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 27/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: elastyczna zaprawa klejowa do płytek FAST EXTRA +

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, ul. Łobzowska 67, 30-038 Kraków

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy; Skład Materiałów Budowlanych „KAL-BUD” Sławomir Kalemba, 32-415 Raciechowice, Czaśław 186
2. Data pobrania próbki: 15.07.2021 r. nr protokołu pobrania próbki: 1 (nr akt sprawy: WWB.7782.73.2021)
3. Data dostarczenia próbki: 20.07.2021 r. nr protokołu przyjęcia próbki: 18/2021
4. Producent: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe FAST Sp. z o.o., 65-751 Zielona Góra, ul. Foluszowa 112
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 15.01.2021 14:08 00290
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbką w opakowaniu handlowym z naklejoną plombą WINB w Krakowie.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 40 opakowań po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 opakowanie 25 kg

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 27/2021

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

- art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.);

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1508).

11. Data przeprowadzenia badania: 23.07.2021 r. – 05.10.2021 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Grupa Badawcza Chemia Budowlana, 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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwość / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia [N/mm ²]	Badanie według
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm²]											0,7 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.2**
Siła rozciągająca, [N]	1810	2100	1840	1760	1810	1740	1480	1830	1670	1690		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T		
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]											0,8 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3**
Siła rozciągająca, [N]	2070	2180	2170	1950	2010	2260	1910	1960	1850	1800		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T		
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]											0,2 ± 0,1	PN-EN 1348:2008 p.8.4**
Siła rozciągająca, [N]	450	470	280	490	510	420	420	440	470	450		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T		
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm²]											1,2 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5**
Siła rozciągająca, [N]	2720	3310	3340	3050	3200	2940	2910	2710	2980	2770		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T		
Uwagi:												
Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 30 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 10 min.												
Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 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 płycie ceramicznej												
BT – zniszczenie między płytką a elementem z uchwytem do rozciągania, CF-A - zniszczenie w warstwie kleju (zaprawy)												
**/ PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych												
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												

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 27/2021

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.7782.73.2021)

Właściwości użytkowe	Deklarowane właściwości wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*)
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	≥ 1,0	0,7	NIEZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	≥ 1,0	0,8	NIEZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	≥ 1,0	0,2	NIEZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm ²]	≥ 1,0	1,2	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 nie 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)**

Z-ca Lidera Grupy Badawczej
Chemia Budowlana


mgr inż. Teresa Wons

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

*niepotrzebne skreślić

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

