



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH 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

kladiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

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, 30.08.2021

(nazwa i adres laboratorium)

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 21/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: KLEBE zaprawa klejowa do płytek ZK12

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: Majster S.A., 35-105 Rzeszów, ul. Przemysłowa 3, miejsce pobrania próbki: 38-300 Gorlice, ul. Fryderyka Chopina 20
2. Data pobrania próbki: 08.07.2021 r. nr protokołu pobrania próbki: 1 (nr akt sprawy: WWB.7782.65.2021)
3. Data dostarczenia próbki: 13.07.2021 r. nr protokołu przyjęcia próbki: 16/2021
4. Producent: Zakład Surowców Chemicznych i Mineralnych „Piotrowice II” Sp. z o.o., 39-400 Tarnobrzeg, ul. Górnicza 7
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 20.01.2021 230480003
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbka w opakowaniu handlowym, dodatkowo owinięta folią. Na próbkę naklejono plombę WINB w Krakowie.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 33 opakowania
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 opakowanie 20 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 21/2021

- 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: 15.07.2021 r. – 13.08.2021 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 umożliwiającą przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwość / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia [N/mm ²]	Badanie według	
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm²]												1,3 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2**
Siła rozciągająca, [N]	3100	3280	2830	3360	3220	3080	3300	3140	3530	3390			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,3	1,1	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,4	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			
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]												0,8 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3**
Siła rozciągająca, [N]	2240	2210	2080	2300	1910	2110	2020	1780	2310	1840			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	0,7			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
Uwagi: Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 22 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 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 płytce 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													

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.7782.65.2021)“:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 21/2021

Właściwości użytkowe	Deklarowane właściwości wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena ^{*)}
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	≥ 0,5	1,3	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	≥ 0,5	0,8	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)**

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

