



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.lcimb.pl/krakow  
info\_krakow@lclimb.pl

**ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ**  
tel.: 12 683 79 77 m.wieczorek@lclimb.pl



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ  
INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
tel. 12 683 79 00, NR 525 000 76 26

(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 21.08.2020  
(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 15/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa klejąca KJ1

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, al. Marszałka J. Piłsudskiego 7/9, 10-446 Olsztyn

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: SUPERHOBBY Market Budowlany Sp. z o.o., ul. Leonharda 1, 10-454 Olsztyn
2. Data pobrania próbki: 02.07.2020 nr protokołu pobrania próbki: 1 (nr akt sprawy: WB.7782.13.2020)
3. Data dostarczenia próbki: 15.07.2020, nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 11/2020
4. Producent: Kreisel- Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań, zakład produkcyjny Kaliska 141, 87-840 Lubień Kujawski
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: KALISKA 08.06.20 23:31:18 I
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: -
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbkę w opakowaniu oryginalnym handlowym oklejona taśmą papierową i opieczetowana pieczęciami o treści Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie i pieczętką datownika 02.07.2020
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 10 opakowań po 20 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 opakowanie po 20 kg

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 15/2020**

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

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 poz. 2332 z późn. zm.). Art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 215)

11. Data przeprowadzenia badania: 16.07.2020 – 13.08.2020

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: Próbka dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającej 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>												0,5 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1300	1470	1440	1360	1190	1170	1280	680	1140	770			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			
<b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,6 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1820	1380	1920	1270	1380	1660	1360	1500	2070	1510			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,7	0,6	0,8	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,8	0,6			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			

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 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)

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.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 15/2020****C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w punkcie 3 protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 ( nr akt sprawy: WB.7782.13.2020)**

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	0,5	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	0,6	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.  Klaudiusz Borkowicz

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

