



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.lcimbp.pl/krakow
info_krakow@lclimb.pl

ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ
tel.: 12 683 79 77

k.borkowicz@lclimb.pl



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, NIP 525 000 76 26

(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 19.11.2020
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 43/2020

Zastępujące sprawozdanie z badań nr 26/2020 z dnia 02.10.2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Uelastyczniony klej żelowy

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY Sp. z o.o., ul. Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa; miejsce pobrania próbki: OBI Leszno, ul. Poznańska 5, 64-100 Warszawa.

2. Data pobrania próbki: 05.08.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1 (numer akt sprawy: WWB.770.10.1.2020.MJ)

3. Data dostarczenia próbki: 11.08.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 21/2020

4. Producent: KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Data produkcji: 12.12.19 UJAZD

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbką w opakowaniu handlowym opatrzona nr 1 oraz zabezpieczona folią ochronną i pieczęcią oraz opisana znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji/nr partii, datą pobrania próbki oraz zabezpieczona plombami o numerach: 00000405, 00000406

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: nie ustalono - art.16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 worek (20 kg)

Sprawozdanie z badań nr 43/2020

Zastępujące sprawozdanie z badań nr 26/2020 z dnia 02.10.2020

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

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

11. Data przeprowadzenia badania: 17.08.2020 – 25.09.2020

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 ²]	Badanie według	
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm²]												0,7 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1560	1810	1780	1570	1780	1640	1590	1500	1920	2140			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,9			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]												0,6 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1930	1540	1530	1830	1640	1120	1410	1580	1840	1910			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,4	0,6	0,6	0,7	0,8			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]												0,2 ± 0,1	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	430	350	710	580	660	720	390	410	520	690			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	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			
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm²]												0,0 + 0,1	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	110	0	150	120	0	130	200	130	0	0			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			

Sprawozdanie z badań nr 43/2020

Zastępujące sprawozdanie z badań nr 26/2020 z dnia 02.10.2020

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 minuty.

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.770.10.1.2020.MJ

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	$\geq 0,5$	0,7	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	$\geq 0,5$	0,6	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	$\geq 0,5$	0,2	NIEZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania [N/mm ²]	$\geq 0,5$	0,0	NIEZGODNY

*) 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 niezgodne z deklarowanymi wartościami

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

Sprawozdanie z badań nr 43/2020

Zastępujące sprawozdanie z badań nr 26/2020 z dnia 02.10.2020

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)