



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.icimb.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ
tel: 12 683 79 77

k.borkowicz@icimb.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, NIP 525 000 76 26

.....
(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 06.10.2020
(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 27/2020
ZASTĘPUJE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 19/2020 Z DNIA 09.09.2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Cementowy klej do płytek o podwyższonych parametrach, wydłużonym czasie otwartym i wysokiej odkształcalności C2E S2 ULTRALITE S2 biały 15 kg

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy : w APA-2 Sp. z o.o. Sp. K., ul. Pawła Stalmacha 19, 71-646 Szczecin
2. Data pobrania próbki: 17.07.2020 r. nr protokołu pobrania próbki: Nr 1/ULTRALITE/2020 (nr akt sprawy: WKWB.7782.33.2020.AK)
3. Data dostarczenia próbki: 21.07.2020 nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 12/2020
4. Producent: MAPEI Polska Sp. z o.o., ul. Gustawa Eiffela 14, 44-109 Gliwice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 30.03.20 BA1 00493
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbka w opakowaniu handlowym ofoliowana i zabezpieczona przezroczystą taśmą. Na próbce w koszulce biurowej znajdowały się następujące dokumenty: protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego Nr 1/ULTRALITE/2020, Deklaracja właściwości użytkowych oraz zlecenie.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: brak (10 worków po 15 kg, zabezpieczono u sprzedawcy)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 15 kg (1 worek)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 27/2020
ZASTĘPUJE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 19/2020 Z DNIA 09.09.2020

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

- art. 25 ust 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 215)
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2019 r., poz. 1337)
- EN 12004

11. Data przeprowadzenia badania: 22.07.2020 – 04.09.2020

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: 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 [N/mm²]											2,9 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	6870	7010	6640	7640	7050	5940	7830	7410	7520	7430		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	2,7	2,8	2,7	3,1	2,8	2,4	3,1	3,0	3,0	3,0		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci [N/mm²]											1,0 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2610	2120	2670	2550	2460	2280	2520	2310	2400	2230		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego [N/mm²]											2,6 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	5800	5810	6220	7140	7430	5830	6430	6630	7200	7310		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	2,3	2,3	2,5	2,9	3,0	2,3	2,6	2,7	2,9	2,9		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona [N/mm²]											1,0 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2240	2420	2170	2540	2430	2260	2640	2410	2390	2300		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	0,9		
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 27/2020
ZASTĘPUJE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 19/2020 Z DNIA 09.09.2020

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 38 % 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 $\pm 20\%$ 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 nr 1/ULTRALITE/2020 (nr akt sprawy: WKWB.7782.33.2020.AK)

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	$\geq 1,0$	2,9	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,0	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	$\geq 1,0$	2,6	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,0	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 Z BADAŃ nr 27/2020
ZASTĘPUJE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 19/2020 Z DNIA 09.09.2020

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)