



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 / 12 683 79 77
(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 03.11.2020
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 34/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej cementowy ADESILEX P9 FIBER PLUS

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kos. Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wlkp.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: P.W. KRONEX Krzysztof Krupski Sumiak 4, 74-304 Nowogródek Pomorski, miejsce pobrania próbki: P.W. KRONEX Krzysztof Krupski ul Portowa 9, 66-400 Gorzów Wlkp.

2. Data pobrania próbki: 10.09.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 12 (nr akt sprawy: WWB.7782.3.5.2020)

3. Data dostarczenia próbki: 15.09.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 27/2020

4. Producent: MAPEI Polska Sp. z o.o., ul. Gustawa Eiffel'a 14, 44-109 Gliwice

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Kod paskowy 8 022452 094385; 13.07.2020; BA1 02391; szary

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty określonej na opakowaniu

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbka nieuszkodzona, zdatna do badań. Próbka w opakowaniu oryginalnym papierowym producenta, została umieszczona w worku foliowym, oklejona taśmą z napisem „WINB Gorzów Wlkp.” oraz oznakowana jako „próbka do badań”

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 72 worki (25 kg)

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 szt. (worek) 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 34/2020

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

- 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. 2015 poz. 2332 ze zm.)
- specyfikacja techniczna

11. Data przeprowadzenia badania: 18.09.2020 – 23.10.2020

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]												1,3 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	3660	2480	2990	2970	3350	3100	3430	3420	3270	3460			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,5	1,0	1,2	1,2	1,3	1,2	1,4	1,4	1,3	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 w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]												1,0 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2370	2750	2440	2640	2480	2080	2430	2590	2720	2540			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	1,0	1,0	1,1	1,0			
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 kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]												1,1 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	2510	3070	2920	2500	2740	2560	2790	3110	2550	2470			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0			
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 cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm²]												1,6 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	4100	3700	3750	3850	3910	3760	4010	3810	4420	4090			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,8	1,6			
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 34/2020**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 35,5 % 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 12 (nr akt sprawy: WWB.7782.3.5.2020)

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,3	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,0	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania /starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,1	ZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,6	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

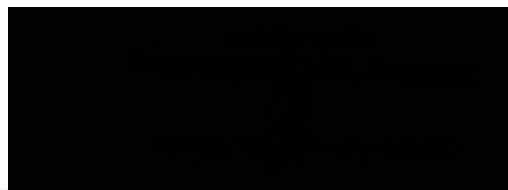
Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

Sprawozdanie z badań nr 34/2020

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.  Borkowicz

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

* Niepotrzebne skreślić

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