



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, 28.10.2020  
(miejscowość, data)

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 29/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Cementowy klej do płytek o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym C2TE ADESILEX P9 FIBER PLUS szary 25 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:

[REDAKTED]

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: w „AD-MAR” Turek Adam, ul. ks. Augustyna Kordeckiego 20, 72-100 Goleniów (miejsce kontroli: ul. Wojska Polskiego 55, 72-100 Goleniów)

2. Data pobrania próbki: 18.08.2020 r. nr protokołu pobrania próbki: Nr 1/ADESILEX-P9-FIBER-PLUS/2020 (nr akt sprawy: WKWB.7782.42.2020.AK)

3. Data dostarczenia próbki: 26.08.2020 nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 23/2020

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: 06.05.20 BA1 01098

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, dodatkowo umieszczona w tekturowym pudle. Na próbce w koszulce biurowej znajdowały się następujące dokumenty: protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego Nr 1/ADESILEX-P9-FIBER-PLUS/2020, Deklaracja właściwości użytkowych oraz zlecenie.

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: brak (5 sztuk znajdujących się u sprzedawcy)

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 29/2020**

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

- art. 25 ust. 1 i 2 z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. 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: 28.08.2020 – 02.10.2020

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 <sup>2</sup> ]	Badanie według
<b>Wytrzymałość złącza [N/mm<sup>2</sup>]</b>											1,3 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	3400	3170	2910	3170	3290	3250	2960	3030	3200	2970		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2		
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 [N/mm<sup>2</sup>]</b>											1,0 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2200	2300	2560	2490	2650	2390	2350	2500	2460	2220		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	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		
<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego [N/mm<sup>2</sup>]</b>											1,0 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	2530	2170	2280	2580	2510	2670	2420	2390	2310	2200		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	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		
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona [N/mm<sup>2</sup>]</b>											1,5 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3170	4090	3570	3850	3900	3440	3700	3510	3500	4190		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,3	1,6	1,4	1,5	1,6	1,4	1,5	1,4	1,4	1,7		
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 29/2020****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 34,5 % 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/ADESILEX-P9-FIBER-PLUS/2020 (nr akt sprawy: WKWB.7782.42.2020.AK)**

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 1,0$	1,3	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 1,0$	1,0	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 1,0$	1,0	ZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona: przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 1,0$	1,5	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

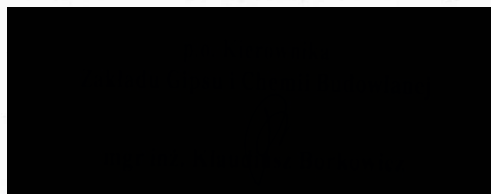
Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 29/2020**

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)