



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

m.wieczorek@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

Kraków, 09.04.2020

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;  
(miejsowość, data)  
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

### Sprawozdanie z badań nr 06/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do płytek BUILDFIX

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy CASTORAMA Polska Sp. z o.o., ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa, miejsce pobrania próbki: CASTORAMA Warszawa – Włochy ul. Popularna 71, 02-473 Warszawa
2. Data pobrania próbki: 06.02.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1 (numer akt sprawy: WWB.7782.1.3.2020.JZ)
3. Data dostarczenia próbki: 18.02.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 5/2020
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: 09.12.2019 BA100874
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę zabezpieczono folią, taśmami z nadrukiem Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie, przyklejono naklejki z napisem „Próbka wyrobu budowlanego”, ponadto zabezpieczono wyrób plombami holograficznymi o nr: WINB-00329, WINB-00330

### Sprawozdanie z badań nr 06/2020

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: brak danych

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 opakowanie o wadze 25 kg

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

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 266)
- 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 z późniejszymi zmianami).

11. Data przeprowadzenia badania: 24.02.2020 – 31.03.2020

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>												1,1 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2710	2660	2470	2640	2840	2410	2710	2650	2800	2410			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	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			
<b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,0 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2200	2060	2600	2310	2410	2340	2710	2610	2750	2910			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,9	0,8	1,0	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	1,1	1,2			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,6 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	1620	1340	1840	1620	1660	1650	1750	1480	1470	1610			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,2 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2570	2800	3150	3140	2910	3210	3310	2970	2540	2740			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	1,1	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,0	1,1			
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 06/2020****Uwagi:**

Badanie przeprowadzono wg PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie

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  $\pm 20$  % 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.7782.1.3.2020.JZ**

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 0,5$	1,1	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 0,5$	1,0	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 0,5$	0,6	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 0,5$	1,2	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

**Sprawozdanie z badań nr 06/2020**



(podpis przeprowadzającego badanie)



.....  
(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej  
sprawozdanie)

Zastępca Kierownika  
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz



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