



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



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, 08.12.2020

(nazwa i adres laboratorium)

(miejsce, data)

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 47/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Cementowy klej do płytek niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: SZYBKOWIĄŻĄCY KLEJ DO GRESU BUILDFIX

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

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

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: sklep CASTORAMA POLSKA SP. Z O.O., ul. Długosza 82, 41-219 Sosnowiec
2. Data pobrania próbki: 27.10.2020 r. nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7783.1.2020.MK
3. Data dostarczenia próbki: 28.10.2020 nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 39/2020
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: 24.08.20 GL1
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym opakowaniu
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Worek oryginalny producenta papierowy wielowarstwowy, zapakowany w worek z tworzywa PP zaklejony taśmą, oklejony banderolą.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 91 worków po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: masa 25 kg (1 worek)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 47/2020**

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

- art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2020 poz. 215 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 5 sierpnia 2020 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2020 poz. 1508)

11. Data przeprowadzenia badania: 30.10.2020 – 04.12.2020

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 <sup>2</sup> ]	Badanie według	
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,0 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2510	1900	2150	2260	2190	2680	2460	2760	2610	2440			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,0	1,1	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			
<b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,1 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2710	3250	2900	3100	2940	2540	2710	3080	2730	2610			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,1	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	1,2	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 kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,7 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	1740	1560	1640	1790	1640	1610	1850	1730	1810	1660			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7			
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>												1,6 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	4260	4430	3490	4070	4230	3920	3800	3750	4040	4070			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,7	1,8	1,4	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	1,6	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 47/2020****Uwagi:**

Badanie przeprowadzono wg PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych

Stosunek woda / spoiwo: 28,0 % wag.

Czas dojrzewania kleju: 5 minut.

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 WINB-WWB.7783.1.2020.MK”:**

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 0,5$	1,0	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 0,5$	1,1	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania /starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 0,5$	0,7	ZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm <sup>2</sup> ]	$\geq 0,5$	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**

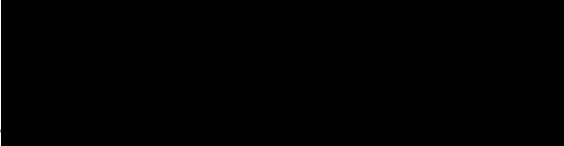
Uzyskane wyniki są zgodne z deklarowanymi wartościami

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 47/2020**

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach / Sprawozdanie sporządzone 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 laboratorium)\*\*

\* Niepotrzebne skreślić

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