



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl/krakow

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.wieczorek@icimb.pl

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8
TEL. 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01
-6-**

Kraków, 13.03.2019

.....
(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 5/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do płytek GLAZURNIK
klasa C1

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: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: w firmie: Janicki Wojciech Handel Hurt Detal, Jenin ul. Gorzowska 153B, 66-450 Bogdaniec, pod adresem: Jenin ul. Gorzowska 164, 66-450 Bogdaniec
2. Data pobrania próbki: 9.01.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1 (WWB.7782.3.1.2019)
3. Data dostarczenia próbki: 23.01.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1/2019
4. Oznaczenie producenta: 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: 8022452035494 05.09.18 BA1 02626
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki : Pobrano próbkę wyrobu budowlanego: w ilości: 1 worek (25 kg). Próbka nieuszkodzona, zdatna do badań. Próbka w opakowaniu oryginalnym papierowym, została umieszczona w worku foliowym, oklejona taśmą z napisem „WINB Gorzów Wlkp.” oraz oznakowana jako „próbka do badań”.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 59 szt. (worków) po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 szt. (worek) 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 5/2019

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

- Rozporządzenia 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. z 2015 poz. 2332),
- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.)
- zastosowanej specyfikacji technicznej.

11. Data przeprowadzenia badania: 29.01.2019 – 08.03.2019

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

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: przyczepność początkowa [N/mm²]												1,3 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	3810	3320	2980	3040	3440	3250	3130	2920	3110	2810			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,5	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	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			
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]												0,9 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2590	2530	2240	2230	2140	2060	2100	2170	2270	2050			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]												0,7 ± 0,1	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	1750	2120	2090	1780	1840	2120	1770	1710	1710	1570			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	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			
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm²]												1,1 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2400	3210	3520	2520	3060	2600	3110	2700	2950	2520			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	1,3	1,4	1,0	1,2	1,0	1,2	1,1	1,2	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			

Uwagi:

**/ PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczenie 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 ± 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


Sprawozdanie z badań nr 5/2019

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”: nr 1 (WWB.7782.3.1.2019)

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	$\geq 0,5$	1,3	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	$\geq 0,5$	0,9	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	$\geq 0,5$	0,7	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm ²]	$\geq 0,5$	1,1	ZGODNY

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją
Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Michał Wieczorek

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