



**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

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl



AB 054

**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, 21.06.2017

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

(miejsce, data)

Sprawozdanie z badań nr 19/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa klejąca do klejenia glazury KZ EGOmix

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, ul. Łobzowska 37, 30-038 Kraków

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Adam Wiśniewski – Starszy technik

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: RAMEX Sp. z o.o. Sp. komandytowo- akcyjna, ul. Wiśniowieckiego 123C, 33-300 Nowy Sącz
2. Data pobrania próbki: 14 marca 2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 4
3. Data dostarczenia próbki: 15.03.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 8/2017
4. Oznaczenie producenta: Egomix Polska Sp. z o.o. ul. Wiśniowieckiego 123C, 33-300 Nowy Sącz
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 2016.06.20
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, dodatkowo umieszczona w worku papierowym z naklejką Małopolskiego WINB
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 100 worków po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek = 25 kg - próbka do badań;

Sprawozdanie z badań nr 19/2017

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

- art. 25 ust.1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j., Dz. U z 2016r. poz. 1570)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t. j., Dz.U. 2015 poz.2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 22.03.2017 – 27.04.2017

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

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 wytrzymałości, [N/mm ²]	Badanie według	
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²]												0,5 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2300	1570	1280	1940	1060	1180	1280	280	150	1140			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,6	0,5	0,8	0,4	0,5	0,5	0,1	0,1	0,5			
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²]												0,3 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	780	690	700	630	520	710	550	380	660	850			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3			
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm²]												0,0 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	280	140	340	90	80	80	60	90	110	80			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			
Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²]												1,8 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	4400	4410	4850	4600	4440	4990	4510	4510	4640	3560			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	2,0	1,8	1,8	1,9	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			

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 19/2017

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 4”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,5	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,3	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,0	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 0,5	1,8	ZGODNY

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Michał Wieczorek

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

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