



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, 14.03.2019

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

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 6/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Perfect Elastyczny klej do płytek C2TE

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. 8-go Marca 5, 35-065 Rzeszów

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: 3W Dystrybucja Budowlana S.A. ul. Pionierów 31, 41-711 Ruda Śląska, miejsce pobrania próbki: 3W Dystrybucja Budowlana S.A. Oddział w Rzeszowie, ul. 9 Dywizji Piechoty 8, 35-083 Rzeszów
2. Data pobrania próbki: 16.01.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr KWB.7782.3.3.2019.SW/2
3. Data dostarczenia próbki: 23.01.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 2/2019
4. Oznaczenie producenta: Quick-Mix Sp. z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 61 27.08.2018 09:48 ZM3 (22049) EKP
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki : Z 39 worków (po 25 kg każdy) kleju do płytek, składowanych w wewnętrznym magazynie sprzedawcy, losowo pobrano 2 worki kleju do płytek po 25 kg (1 worek – próbka do badań i 1 worek – próbka kontrolna). Próbki zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawczą koloru białoczerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 39 worków po 25 kg każdy
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek - 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 6/2019

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.)

11. Data przeprowadzenia badania: 30.01.2019 – 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 wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm²]											1,1 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2750	2650	2530	2710	2910	2890	2740	2600	2510	2430		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	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		
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]											1,0 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2610	2690	2530	2470	2510	2290	2730	2490	2400	2330		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	0,9		
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]											1,0 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	2040	1930	2230	2650	2910	2600	2440	2690	2360	2100		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,0	1,0	1,1	0,9	0,8		
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]											1,6 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3550	4390	3820	3720	4880	3570	3900	3810	4340	4330		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,4	1,8	1,5	1,5	2,0	1,4	1,6	1,5	1,7	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		

Uwagi:

**/ 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 ± 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 uchwytom do rozciągania,

CF-A - zniszczenie w warstwie kleju (zaprawy)

Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95 % i współczynnikiem 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 6/2019


Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego”: nr KWB.7782.3.3.2019.SW/2

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	≥ 1,0	1,1	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	≥ 1,0	1,0	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	≥ 1,0	1,0	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania [N/mm ²]	≥ 1,0	1,6	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)