



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, 04.07.2018

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

(miejsce, data)

Sprawozdanie z badań nr 15/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: EX 1.02 plus Zaprawa klejąca do płytek ceramicznych. Typ C2T

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: ŚLĄSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO, ul Powstańców 41a, 40-015 Katowice

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe EURO-MIX sp. z o.o.. ul. Boczna 6, 44-240 Żory

2. Data pobrania próbki: 25.04.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7781.1.3.2018.MC/p1

3. Data dostarczenia próbki: 11.05.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 13/2018

4. Oznaczenie producenta: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe EURO-MIX sp. z o.o. ul. Boczna 6, 44-240 Żory

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: EX 1.02 plus – zaprawa klejąca do płytek ceramicznych – typ C2T
Worek z nadrukiem: 25 KWI 2018

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: do 12 miesięcy od daty produkcji zgodnie z warunkami przechowania zawartymi przez producenta na opakowaniu

Sprawozdanie z badań nr 15/2018

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbką w opakowaniu handlowym, z umieszczoną nań banderolą z napisem „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO” z podaną datą poboru oraz podpisem pracownika WINB oplombowana plombą void: Plomba nr 0149

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: worki po 25 kg/sztukę – 42 sztuki

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

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

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy o *wyrobach budowlanych* (j.t. Dz. U. z 2016 r. 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* (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 28.05.2018 – 03.07.2018

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: 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 ²] | Badanie według |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------------------------|
| Przyczepność początkowa, [N/mm²] | | | | | | | | | | | 1,2 (± 0,2) | PN-EN 1348:2008, p.8.2 |
| Siła rozciągająca, [N] | 3150 | 2730 | 2910 | 2900 | 3210 | 2760 | 2800 | 2950 | 3070 | 2650 | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 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 w warunkach oddziaływania wody/wilgoci [N/mm²] | | | | | | | | | | | 1,0 (± 0,2) | PN-EN 1348:2008, p.8.3 |
| Siła rozciągająca, [N] | 2260 | 2210 | 2440 | 2510 | 2690 | 2380 | 2570 | 2600 | 2290 | 2180 | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 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 [N/mm²] | | | | | | | | | | | 1,0 (± 0,2) | PN-EN 1348:2008, p.8.4 |
| Siła rozciągająca, [N] | 2320 | 2430 | 2580 | 2740 | 2710 | 2600 | 2550 | 2670 | 2790 | 2290 | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 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 cyklicznego zamrażania-rozmrażania [N/mm²] | | | | | | | | | | | 1,1 (± 0,2) | PN-EN 1348:2008, p.8.5 |
| Siła rozciągająca, [N] | 2400 | 2540 | 2610 | 2740 | 2800 | 2930 | 3030 | 2980 | 2810 | 2600 | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 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 | | |
| Badanie wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 24% wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej Czas dojrzewania kleju 7,5 minut 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 | | | | | | | | | | | | |

Sprawozdanie z badań nr 15/2018

Inne badania: brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB-7781.1.3.2018.MC/p1”:

| Właściwości | Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego | Wartość uzyskana | Ocena |
|---|---|------------------|--------|
| Przyczepność początkowa , [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 1,2 | ZGODNY |
| Trwałość w warunkach oddziaływania wody/wilgoci [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 1,0 | ZGODNY |
| Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 1,0 | ZGODNY |
| Trwałość w warunkach cyklicznego zamrażania-rozmrażania [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 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)

Starszy Specjalista
inżynierjno-techniczny

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

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

