



**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 / 663 79 00, FAX 12 / 683 79 01

- 6 -

Kraków, 05.12.2017

(miejsowość, data)

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

Sprawozdanie z badań nr 58/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa klejąca KLEIB C10 typ C1TE 25kg

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Kujawsko – Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u producenta: KLEIB Sp. z o.o., ul. Kolejowa 15-17, 87-880 Brześć Kujawski
2. Data pobrania próbki: 04.10.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 28/2017
3. Data dostarczenia próbki: 10.10.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 52/2017
4. Oznaczenie producenta: KLEIB Sp. z o.o., ul. Kolejowa 15-17, 87-880 Brześć Kujawski
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: próbka do badań – data produkcji 09.09.2017
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: okres przydatności 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, zabezpieczona folią oraz opatrzona pieczęciami urzędowymi WINB Bydgoszcz.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: ilość u kontrolowanego: w ilości 108 szt. o wartości zbytu netto 859,68 zł.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg – próbka do badań

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Michał Wieczorek

Sprawozdanie z badań nr 58/2017

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

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

- Rozporządzenie 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. 2015r., poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 19.10.2017 – 24.11.2017

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 wytrzymałości, [N/mm ²] | Badanie według | |
|--|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|---|----------------|------------------------|
| Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²] | | | | | | | | | | | | 1,3 (± 0,2) | PN-EN 1348:2008, p.8.2 |
| Siła rozciągająca, [N] | 3160 | 3460 | 3530 | 3750 | 3750 | 3230 | 2640 | 3520 | 2690 | 2430 | | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,4 | 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 | | | |
| Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²] | | | | | | | | | | | | 0,9 (± 0,1) | PN-EN 1348:2008, p.8.3 |
| Siła rozciągająca, [N] | 2150 | 2070 | 2240 | 2290 | 2310 | 2220 | 2320 | 2330 | 2040 | 1970 | | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 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 w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm²] | | | | | | | | | | | | 0,7 (± 0,1) | PN-EN 1348:2008, p.8.4 |
| Siła rozciągająca, [N] | 1850 | 1670 | 1920 | 2060 | 2070 | 1700 | 1850 | 2010 | 1670 | 1430 | | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 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 w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²] | | | | | | | | | | | | 1,1 (± 0,2) | PN-EN 1348:2008, p.8.5 |
| Siła rozciągająca, [N] | 2690 | 2830 | 2920 | 2840 | 3020 | 2760 | 3130 | 2840 | 2570 | 2690 | | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 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 | | | |
| 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 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 58/2017

Inne badania: brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w Deklaracji właściwości użytkowych nr C10/2015:

| Właściwości | Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego | Wartość uzyskana | Ocena |
|--|---|------------------|--------|
| Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²] | ≥ 0,5 | 1,3 | ZGODNY |
| Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²] | ≥ 0,5 | 0,9 | ZGODNY |
| Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²] | ≥ 0,5 | 0,7 | ZGODNY |
| Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²] | ≥ 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)

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Michał Wieczorek

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

