



**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

..... Kraków... 17.05.2017.....

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

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 11/2017

(zastępuje sprawozdanie nr 16/2016 z dnia 06.09.2016)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Wysokoelastyczna zaprawa klejąca KLEIB C11 GOLD typ C2TES1

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Bydgoszczy, 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 sprzedawcy: P.P.H.U. „ROL-BUD” Marzena i Jan Kaszubowscy Sp. J. ul. Długa 26, 86-022 Dobrcz
2. Data pobrania próbki: 23.06.2016 r. godz. 13:00.; nr protokołu pobrania próbki: nr 15/2016
3. Data dostarczenia próbki: 27.06.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań nr 16/2016
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: data produkcji 26.04.2016, worek 25 kg
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę wyrobu budowlanego opakowanego handlowo zabezpieczono folią oraz opatrzone pieczęciami urzędowymi
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 54 op. po 25 kg (ilość u kontrolowanego sprzedawcy)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 op. 25 kg.
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: Art. 25 ust. 1 i ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 883, z późn.zm.).

Sprawozdanie z badań nr 11/2017
(zastępuje sprawozdanie nr 16/2016 z dnia 06.09.2016)

11. Data przeprowadzenia badania: 13.07.2016 – 17.08.2016.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: wyrób jest w stanie umożliwiającym przeprowadzenie badań w zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

| Właściwość / Wyniki oznaczeń | | | | | | | | | | | Wartość średnia | Badanie według |
|--|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|--------------------|------------------------------|
| 1. Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²] | | | | | | | | | | | | |
| Siła rozciągająca, [N] | 2790 | 3220 | 3150 | 3370 | 3210 | 2950 | 3100 | 2630 | 3460 | 2910 | 1,2 ± 0,2 | PN-EN 1348:2008, p.8.2 |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,4 | 1,2 | | |
| Rodzaj zniszczenia połączenia */ | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | | |
| 2. Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²] | | | | | | | | | | | | |
| Siła rozciągająca, [N] | 1820 | 1640 | 1860 | 1630 | 1530 | 1920 | 1750 | 1300 | 1720 | 1390 | 0,7 ± 0,1 | PN-EN 1348:2008, p.8.3 |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 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 | | |
| 3. Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm²] | | | | | | | | | | | | |
| Siła rozciągająca, [N] | 2210 | 2170 | 2200 | 2080 | 1940 | 2000 | 1720 | 1250 | 1900 | 1990 | 0,8 ± 0,2 | PN-EN 1348:2008, p.8.4 |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 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 | | |
| 4. Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²] | | | | | | | | | | | | |
| Siła rozciągająca, [N] | 1930 | 2260 | 2280 | 2010 | 2300 | 2210 | 2180 | 1930 | 2290 | 2170 | 0,9 ± 0,2 | PN-EN 1348:2008, p.8.5 |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 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 | | |
| 5. Oznaczenie czasu otwartego 30 min [N/mm²] | | | | | | | | | | | | |
| Siła rozciągająca, [N] | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 ± 0,1 | PN-EN 1346:2008 |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | | |
| 6. Poślizg (spływ), [mm] | | | | | | | | | | | | |
| Poślizg (spływ), [mm] | 0,4 | | | 0,3 | | | 0,4 | | | | 0,4 ± 0,1 | PN-EN 1308:2008 |
| 7. Odkształcenie poprzeczne, [mm] | | | | | | | | | | | | |
| Wielkość odkształcenia po przyłożeniu siły | 2,3 | 2,3 | - | 2,3 | 2,2 | 2,2 | | | | | 2,3 ± 0,2 | PN-EN 12002:2010 |
| Średnia grubość próbki | 2,95 | 2,98 | 2,85 | 2,93 | 2,98 | 3,00 | | | | | | |
| Wartość średnią w punkcie 1-5 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: nie zlecono

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”:

| Właściwości | Wartość deklarowana | Wartość uzyskana | Ocena |
|--|---------------------|------------------|-----------|
| Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 1,2 | ZGODNY |
| Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 0,7 | NIEZGODNY |
| Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 0,8 | NIEZGODNY |
| Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 0,9 | NIEZGODNY |

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

