



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szklita 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 SZKLITA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8
TEL. 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01

Kraków, 13.04.2017

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

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 5/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do płytek F-200 cementowy, o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie, o wydłużonym czasie otwartym C2TE

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Sklep PSB Mrówka Włoszczowa, 29-100 Włoszczowa, ul. Jędrzejowska 79D (dane rejestrowe podmiotu : ZPD Arbor Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, 29-100 Włoszczowa, ul. Jędrzejowska 79 D)
2. Data pobrania próbki: 17 luty 2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2
3. Data dostarczenia próbki: 22.02.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 5/2017
4. Oznaczenie producenta: Franspol Sp. z o.o, 62-510 Konin, ul. Fabryczna 10, KRS:0000164309
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji:16.01.17
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, zabezpieczona w przezroczystą folią, opatrzona naklejką z napisem „zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego”
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: brak informacji o wielkości partii produkcyjnej (wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 44 worki po 25 kg)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Małgorzata Niziurska wydanie 1 (2017-01-02)

Sprawozdanie z badań nr 5/2017

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

- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (j.t. Dz. U. z 2016r. poz.1570 z późn. zm.)
- 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 2015r. poz. 2332)
- EN 12004:2007+A1:2012

11. Data przeprowadzenia badania: 01.03.2017 – 05.04.2017

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 wytrzymałości, [N/mm ²]	Badanie według	
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²]												0,6 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1850	1740	1250	1530	1310	1650	1590	1300	1680	1240			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,7	0,7	0,5	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	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	AF-T		
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²]												0,2 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	380	480	460	370	850	520	410	500	820	390			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	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]												0,1 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	720	260	210	170	280	260	250	160	260	150			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	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]												1,3 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2650	3180	3790	3440	3110	3530	3060	3200	3100	3350			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,3	1,5	1,4	1,2	1,4	1,2	1,3	1,2	1,3			
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	CF-A	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 płycie 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 5/2017

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 2”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,6	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,2	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,1	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,3	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. Małgorzata Nizajurska

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