



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel.: 12 683 79 00 www.icimb.pl
fax: 12 683 79 01 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
12 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01

Kraków, 21.08.2017

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

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 23/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do płytek, cementowy, normalnie wiążący, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym C1TE, o niepowtarzalnym kodzie wyrobu: weber ZP413

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Pomorski Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Pan Andrzej Strześniewski prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Wytwórczo – Handlowe „MIKRON” Andrzej Strześniewski, ul. Abrahama 7, 84-300 Lębork
2. Data pobrania próbki: 30.05.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1/L
3. Data dostarczenia próbki: 06.06.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 24/2017
4. Oznaczenie producenta: Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o., ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice, Zakład produkcyjny Weber: ul. Adamowicza 1, 05-530 Góra Kalwaria
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 27-02-2017
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 przezroczystą folią oraz folią bąbelkową, oklejona taśmą samoprzylepną z napisem WINB w Gdańsku. Dodatkowo zapakowana w tekturowe pudło oklejone taśmą samoprzylepną z napisem WINB w Gdańsku. Do próbki dołączono informację: z miejscem pobrania próbki, datą pobrania, numerem protokołu pobrania próbki, nazwa wyrobu i producentem
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 338 worki po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 23/2017

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

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 1570) oraz §2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 28.06.2017 – 03.08.2017

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]												0,9 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2230	1990	2210	2410	2180	1820	2420	2280	1920	2000			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,7	1,0	0,9	0,9	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 działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²]												0,6 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1850	1540	1790	1690	1440	1450	1570	1450	1220	1190			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	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			
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm²]												0,3 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	750	470	690	720	810	650	540	490	690	640			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3			
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]												1,2 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2840	3080	2900	3200	3140	3030	2900	2930	2660	2850			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	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 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 23/2017

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 1/L”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,9	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,6	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,3	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 0,5	1,2	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)