



**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

-6-

Kraków, 21.06.2017

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

(miejsce, data)

Sprawozdanie z badań nr 18/2017

Zastępuje sprawozdanie nr 1/2016 z dnia 29.03.2016

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Odształcalna zaprawa klejąca WIM SUPERFLEX S1

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, ul. Przy Rondzie 6, 31-547 Kraków

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Adam Wiśniewski – starszy laborant

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Zakład Produkcyjno-Handlowy „GRAFIT” Emilia Szczepara, ul. 20-u Straconych 10, 32-300 Olkusz
2. Data pobrania próbki: 2 lutego 2016 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2
3. Data dostarczenia próbki: 04.02.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1/2016
4. Oznaczenie producenta: WIM Sp. z o.o., ul. Wronia 61/63, 97-300 Piotrków Trybunalski
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Z1/2015.04.10 01927
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, dodatkowo opakowana foliowym workiem; opatrzona pieczęciami urzędowymi
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 177 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek = 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

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

Mlemp

Sprawozdanie z badań nr 18/2017
Zastępuje sprawozdanie nr 1/2016 z dnia 29.03.2016

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t. j., Dz.U. 2015 poz.2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 18.02.2016 – 25.03.2016 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: 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
1. Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²]												
Siła rozciągająca, [N]	3220	2840	3430	2870	3340	3290	2890	2920	3040	2990	1,2 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,1	1,4	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	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]	2350	2270	2630	2440	2680	2400	2220	2460	2510	2390	1,0 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,9	1,1	1,0	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	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		
3. Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm²]												
Siła rozciągająca, [N]	3030	3360	2660	3020	2580	3210	2910	2740	3150	2820	1,2 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,3	1,1	1,2	1,0	1,3	1,2	1,1	1,3	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		
4. Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²]												
Siła rozciągająca, [N]	3870	4360	3710	4880	4710	4460	4980	4280	4460	4230	1,8 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,5	1,8	1,5	2,0	1,9	1,8	2,0	1,7	1,8	1,7		
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 dla wyników przedstawionych w pozycjach 1-4 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 18/2017
Zastępuje sprawozdanie nr 1/2016 z dnia 29.03.2016

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	1,2	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,0	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,2	ZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,8	ZGODNY

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....*Dziurawski*.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
M. Nizjurska
mgr inż. Małgorzata Nizjurska

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