



**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, 09.03.2017

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

(miejsce, data)

Sprawozdanie z badań nr 2/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: BIOFLEX – EN12004 – C2 TE

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

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy; SOLMAT Hanusiak Spółka Komandytowa, 30-703 Kraków, ul. Jana Dekerta 45
2. Data pobrania próbki: 12 stycznia 2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2
3. Data dostarczenia próbki: 16.01.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1/2017
4. Oznaczenie producenta Kerakoll Polska Sp. z o.o., ul. Katowicka 123, 95-030 Rzgów
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 16.12.02
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, opatrzona pieczęciami urzędowymi
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 150 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek, 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:

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

Sprawozdanie z badań nr 2/2017

11. Data przeprowadzenia badania: 31.01.2017 – 07.03.2017

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	
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²]												1,8 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	4070	3760	4890	3990	4900	4960	4950	5490	4400	4020			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,6	1,5	2,0	1,6	2,0	2,0	2,0	2,2	1,8	1,6			
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 działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²]												1,1 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2690	3290	2780	2790	3010	3030	2990	2640	2690	2160			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,3	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	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			
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm²]												1,3 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	2920	3250	2840	3080	3270	3290	3700	2920	3440	3150			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,3	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5	1,2	1,4	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			
Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania, [N/mm²]												1,9 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	4290	4300	4750	4720	4910	4940	5240	4610	4650	4360			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,7	1,7	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	1,8	1,9	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 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

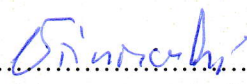
Sprawozdanie z badań nr 2/2017

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”:

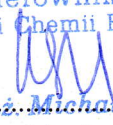
Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,8	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,1	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,3	ZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,9	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)