



**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 20/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: BETON CONNECT

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, ul. Łobzowska 37, 30-038 Kraków

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: CASTORAMA Polska Sp. z o.o., 02-255 Warszawa, ul. Krakowiaków 78, miejsce pobrania: 30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 62
2. Data pobrania próbki: 11.04.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 3
3. Data dostarczenia próbki: 18.04.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 13/2017
4. Oznaczenie producenta: STEINBLAU Sp. z o.o., ul. Smaków 8, 49-318 Skarbimierz-Osiedle
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: numer typu: STB/0001/10/2015, data produkcji i numer szarży - 06021703
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, dodatkowo zabezpieczona czarną folią. Opatrzona naklejką z pieczęciami Małopolskiego WINB
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 66 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek = 15 kg - próbka do badań;
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)
 - 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)

Sprawozdanie z badań nr 20/2017

11. Data przeprowadzenia badania: 21.04.2017 – 26.05.2017

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: 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]												0,8 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2340	1740	1650	2160	1860	2060	2110	2240	2260	1490			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,7	0,7	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,6			
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 działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²]												0,8 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2260	1990	2320	1380	2210	2370	2240	1610	2300	2080			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,8	0,9	0,6	0,9	0,9	0,9	0,6	0,9	0,8			
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]												0,1 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	280	170	210	190	480	310	280	510	350	120			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0			
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]												1,4 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3270	3300	3420	2940	3570	3720	4270	3410	3900	3430			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,3	1,4	1,2	1,4	1,5	1,7	1,4	1,6	1,4			
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 20/2017

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 3”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,8	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,8	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,1	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 0,5	1,4	ZGODNY

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników 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)