



**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, 29.06.2017

(miejsowość, data)

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

Sprawozdanie z badań nr 21/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: BOLIX E elastyczny klej do płytek ceramicznych klasa C2TE

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektorat 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 Pana Eryka Targosz prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Firma Handlowa Eryk Targosz, 34-323 Ślemień, Las, ul. Rajska 1; miejsce pobrania próbki 34-106 Mucharz 310
2. Data pobrania próbki: 04.05.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 05.05.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 15/2017
4. Oznaczenie producenta: BOLIX S.A., ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec
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, dodatkowo zapakowana w biały worek. Opatrzona z naklejką z pieczęciami Małopolskiego WINB
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 12 worków po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek = 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 21/2017

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

- 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)

11. Data przeprowadzenia badania: 15.05.2017 – 20.06.2017

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]												1,6 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	4240	3330	4880	4720	4670	3350	3290	4180	2990	4020			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,7	1,3	1,9	1,9	1,9	1,3	1,3	1,7	1,2	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]												1,0 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2500	2520	2400	2810	2320	2480	2650	2430	2130	2140			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9			
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]												1,0 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	2160	2320	3100	2710	2220	2180	2460	2510	2600	2310			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,9	1,2	1,1	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	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 cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²]												1,6 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3840	4070	4150	4080	4140	3970	3890	4160	4040	4080			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	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			
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 21/2017

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”:

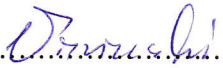
Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,6	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,0	ZGODNY
Trwałość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

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej


mgr inż. Michał Wieczorek


.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

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