



**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, 06.10.2017

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

(miejsowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr 42/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: wysoko elastyczna zaprawa klejąca C11 GOLD

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 Pan Andrzej Żółtek Firma Handlowo – Usługowa, 34-404 Klikuszowa, Klikuszowa 89
2. Data pobrania próbki: 31.07.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 04.08.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 34/2017
4. Oznaczenie producenta: KLEIB Sp. z o.o. ul. Kolejowa 15-17, 87-880 Brześć Kujawski
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 05.06.2017
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, opatrzona z naklejką z pieczęciami Małopolskiego WINB
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 4 worki
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg – próbka do badań

## Sprawozdanie z badań nr 42/2017

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: 28.08.2017 – 29.09.2017

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 <sup>2</sup> ]	Badanie według	
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,6 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	4180	4380	3730	4230	4610	3870	4550	3680	3590	3670			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,7	1,8	1,5	1,7	1,8	1,5	1,8	1,5	1,4	1,5			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
<b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,0 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2200	2470	2610	2260	2540	2190	2410	2470	2640	2390			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			
<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,4 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	3920	3800	3600	3860	3660	3690	3370	3460	3600	3250			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,6	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5	1,3	1,4	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			
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,1 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2650	2470	2680	2560	2780	2640	2720	2840	2720	2390			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	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			
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

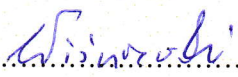
## Sprawozdanie z badań nr 42/2017

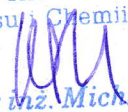
**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego nr 1”:**

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,6	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,0	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,4	ZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,1	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)