



**Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych**

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie  
31-983 Kraków, ul.Cementowa 8  
tel.: 12 683 79 00 www.icimb.pl  
fax: 12 683 79 01 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

Kraków, 04.12.2017

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

(miejsowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr 57/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: EX 1.02 plus – zaprawa klejąca do płytek ceramicznych - typ C2T

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Ozimska 19, 45-057 Opole

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

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Pana Rudolfa Lempy prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą: LEMPA RUDOLF Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe RUMO, ul. Polna 8a, 47-113 Kolonowskie
2. Data pobrania próbki: 29 września 2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2
3. Data dostarczenia próbki: 09.10.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 50/2017
4. Oznaczenie producenta: Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „EURO-MIX” Sp. z o.o., ul. Boczna 6, 44-240 Żory
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: datownik koloru zielonego 2017-08-01
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: okres przydatności 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, owinięta folią i taśmą, oraz opatrzona etykietą z napisem „Próbka do badań”, opieczętowana pieczęciami WINB w Opolu. Na opakowaniu przyklejona naklejka „wyrób zakwestionowany” z danymi teleadresowymi Nadzoru Budowlanego w Opolu oraz numerem postanowienia nr 309/17
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę dostępną u sprzedawcy: 5

## Sprawozdanie z badań nr 57/2017

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek o wadze 25,0 kg

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

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

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

11. Data przeprowadzenia badania: 19.10.2017 – 23.11.2017

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 <sup>2</sup> ]	Badanie według	
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,1 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2820	2070	2480	3140	3300	2630	2920	2700	2710	2440			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,1	0,8	1,0	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1	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 działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,6 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1730	1590	1110	1910	1510	1820	1810	1420	1500	1160			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,7	0,6	0,4	0,8	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5			
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>												0,1 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	150	340	220	330	360	270	280	300	360	360			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
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 cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,7 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	4120	4390	4210	4010	3930	4440	4970	4360	4360	4270			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	1,8	2,0	1,7	1,7	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 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

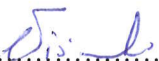
## Sprawozdanie z badań nr 57/2017

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,1	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	0,6	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	0,1	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,7	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)

