



**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

Kraków, 15.09.2017

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

(miejsowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr 39/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do płytek elastyczny EXPERT 2

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 Jacka Łuckiego prowadzącego działalność gospodarczą od firmą: Jacek Łucki Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „STOL-MIX”, ul. Warszawska 31,46-320 Praszka

2. Data pobrania próbki: 14 lipca 2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 4

3. Data dostarczenia próbki: 26.07.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 32/2017

4. Oznaczenie producenta: Kreisel Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 04 08.06.17

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”, opieczetowaną pieczęciami WINB w Opolu. Dodatkowo na czas transportu próbka umieszczona w tekturowym pudle owiniętym folią.

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 34 worki po 25 kg

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

## Sprawozdanie z badań nr 39/2017

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

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 1570) oraz §2 rozporządzenia 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: 11.08.2017 – 15.09.2017

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>												0,9 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2300	2410	1870	2670	2260	2380	2640	2170	2110	1900			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,9	1,0	0,7	1,1	0,9	1,0	1,1	0,9	0,8	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			
<b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,5 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1650	1140	1580	1280	1720	1310	1480	1180	1060	920			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,7	0,5	0,6	0,5	0,7	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4			
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>												0,0 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	170	130	180	80	140	60	100	120	90	70			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	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			
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,5 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3800	3140	3800	3520	3620	3920	3800	3860	3790	3770			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,5	1,3	1,5	1,4	1,4	1,6	1,5	1,5	1,5	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			
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													

## Sprawozdanie z badań nr 39/2017

Inne badania: brak

**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 4”:**

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	0,9	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	0,5	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	0,0	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,5	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)