



**Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych**

Oddział Szkoła i Materiałów Budowlanych w Krakowie  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
tel.: 12 683 79 00  
fax: 12 683 79 01  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
tel.: 12 683 79 77

www.icimb.pl  
info\_krakow@icimb.pl  
m.niziurska@icimb.pl



AB 054

**INSTYTUT  
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**  
ODDZIAŁ SZKOŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE  
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8  
TEL. 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01

- 6 -

Kraków, 22.11.2017

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

(miejsowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr 55/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do płytek C1T  
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Perfect Klej do płytek C1T

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru  
Budowlanego, ul. Lubomelska 1-3, 20-072 Lublin

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

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: Sprzedawca: 3W Dystrybucja Budowlana Spółka Akcyjna Oddział w Lublinie, 20-234 Lublin, ul. Metalurgiczna 9B
2. Data pobrania próbki: 26.09.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2/ZKW1.7782.76.2017.XXVII
3. Data dostarczenia próbki: 02.10.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 48/2017
4. Oznaczenie producenta: QUICK-MIX Sp. z o.o., 57-100 Strzelin, ul. Nyska 36
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 28.06.2017r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, próbkę po pobraniu opakowano w folię i oklejono taśmą samoprzylepną oraz opatrzone znakami urzędowymi w postaci informacji, na której umieszczano: znak sprawy: ZKW1.7782.76.2017.XXVII datę zabezpieczenia: 26.09.2017r. i pieczęć: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 41 opakowań po 25 kg - data produkcji: 28.06.2017 r.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie = 25 kg

Z-ca Kierownika Zakładu  
Gipsu i Chemii Budowlanej

*mgr inż. Michał Wieczorek*

## Sprawozdanie z badań nr 55/2017

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

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym ( Dz.U. z 2015 r. poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 10.10.2017 – 14.11.2017

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

### B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbkę dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

- PN-EN 12004+A1:2012 Kleje do płytek--Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie,
- PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych.

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>												
Siła rozciągająca, [N]	280	200	320	110	130	110	150	150	160	160	0,1 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	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 działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												
Siła rozciągająca, [N]	380	950	660	1240	1350	1250	910	1020	840	690	0,4 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,2	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3		
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>												
Siła rozciągająca, [N]	20	140	30	150	20	100	300	130	190	160	0,1 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	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 cyklu zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												
Siła rozciągająca, [N]	5120	5190	4220	5460	5560	5800	4310	5390	5740	5820	2,1 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	2,0	2,1	1,7	2,2	2,2	2,3	1,7	2,2	2,3	2,3		
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 55/2017

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 2/ZKW1.7782.76.2017.XXVII”:

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