



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/krakow

info\_krakow@icimb.pl

**Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej**

tel.: 12 683 79 77

m.wieczorek@icimb.pl

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, 31.08.2018

(miejsce, data)

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

**Sprawozdanie z badań nr 25/2018**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: GRESLEP klej do płytek

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Łobzowska 67, 30-038 Kraków

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

**A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy FPHU „KOWBUDEX” Józef Kowalik, 34-231 Juszczyń 661
2. Data pobrania próbki: 29.06.2018 r. ; nr protokołu pobrania próbki: nr 2
3. Data dostarczenia próbki: 02.07.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 26/2018
4. Oznaczenie producenta: MAJSTER-POL Sp. z o.o. Sp.k., 05-319 Ceglów, Mienia 291
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 15-05-2018
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 9 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki : Próbka w opakowaniu handlowym, zabezpieczona folią ochronną próbka opisana znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, datą pobrania, opieczetowana pieczęciami WINB w Krakowie
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 42 worki po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg

## Sprawozdanie z badań nr 25/2018

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 (t.j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.);
- 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: 17.07.2018 – 28.08.2018

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 umożliwiające przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

| Właściwość / Wyniki oznaczeń  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Wartość średnia [N/mm <sup>2</sup> ] | Badanie według <sup>1)</sup> |                        |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| <b>Wytrzymałość złącza określona jako przyczepność początkowa, [N/mm<sup>2</sup>]</b>               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                      | 1,1 ± 0,2                    | PN-EN 1348:2008, p.8.2 |
| Siła rozciągająca, [N]  | 2650 | 2750 | 2580 | 2670 | 2520 | 2410 | 2700 | 2680 | 2810 | 2460 |                                      |                              |                        |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  |                                      |                              |                        |
| Rodzaj zniszczenia połączenia <sup>2)</sup>   | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T |                                      |                              |                        |
| <b>Trwałość określona 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]  | 2570 | 2440 | 2290 | 2190 | 2400 | 2380 | 2300 | 2590 | 2420 | 2240 |                                      |                              |                        |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 0,9  |                                      |                              |                        |
| Rodzaj zniszczenia połączenia <sup>2)</sup>   | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T |                                      |                              |                        |
| <b>Trwałość określona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm<sup>2</sup>]</b>             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                      | 1,1 ± 0,2                    | PN-EN 1348:2008, p.8.4 |
| Siła rozciągająca, [N]  | 2490 | 2380 | 2570 | 2710 | 2640 | 2820 | 2940 | 3050 | 2570 | 2810 |                                      |                              |                        |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,0  | 1,1  |                                      |                              |                        |
| Rodzaj zniszczenia połączenia <sup>2)</sup>   | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T |                                      |                              |                        |
| <b>Trwałość określona 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]  | 3490 | 4560 | 3890 | 4490 | 4140 | 4150 | 3860 | 4220 | 4160 | 4380 |                                      |                              |                        |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]  | 1,4  | 1,8  | 1,6  | 1,8  | 1,7  | 1,7  | 1,5  | 1,7  | 1,7  | 1,8  |                                      |                              |                        |
| Rodzaj zniszczenia połączenia <sup>2)</sup>   | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A | CF-A |                                      |                              |                        |

Uwagi:

<sup>1)</sup> PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie

Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 22% wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 min.

Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej

<sup>2)</sup> 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 25/2018

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”

| Właściwości  | Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego | Wartość uzyskana | Ocena  |
|--|---|------------------|--------|
| Wytrzymałość złącza określona jako przyczepność początkowa, [N/mm <sup>2</sup> ]               | ≥ 1,0   | 1,1              | ZGODNY |
| Trwałość określona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm <sup>2</sup> ]              | ≥ 1,0   | 1,0              | ZGODNY |
| Trwałość określona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm <sup>2</sup> ]             | ≥ 1,0   | 1,1              | ZGODNY |
| Trwałość określona 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)

p.o. Kierownik Zakładu  
Gipsu i Chemii Budowlanej

  
mgr inż. Michał Wieczorek

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

