



**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

- 6 -

Kraków, 01.09.2017

(miejsowość, data)

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

### Sprawozdanie z badań nr 33/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: COMFORT cienkowarstwowa zaprawa klejąca, uniwersalna CM 11

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań

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

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Niemier Paweł P.P.H.U BIG-BUD Borówiec, ul. Główna 8, 62-023 Gądkki
2. Data pobrania próbki: 28.06.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 04.07.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 28/2017
4. Oznaczenie producenta: Henkel Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 41, 02—672 Warszawa
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 04.04.17 kod EAN: 5900089111251
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: okres przydatności 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, owinięta czarną folią oraz opatrzona nr 1. Próbka opisana znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, data pobrania opieczętowana pieczęcią WINB w Poznaniu, oraz zabezpieczona plombami 00000092; 00000093.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 39 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg

## Sprawozdanie z badań nr 33/2017

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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570)
- 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. 2015r. poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 02.08.2017 – 31.08.2017

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>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   | 0,9 (± 0,2)    | PN-EN 1348:2008, p.8.2 |
| Siła rozciągająca, [N]  | 2200 | 2270 | 2400 | 2320 | 2210 | 2470 | 2180 | 2210 | 2450 | 2140 |   |                |                        |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  |   |                |                        |
| 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>                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   | 0,5 (± 0,1)    | PN-EN 1348:2008, p.8.3 |
| Siła rozciągająca, [N]  | 1230 | 1410 | 1010 | 1480 | 1460 | 1460 | 1210 | 1300 | 1000 | 980  |   |                |                        |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  |   |                |                        |
| 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 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]  | 180  | 150  | 140  | 120  | 270  | 190  | 160  | 200  | 90   | 100  |   |                |                        |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 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 |   |                |                        |

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 33/2017

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> ]   | ≥ 0,5   | 0,9              | ZGODNY    |
| Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm <sup>2</sup> ]                 | ≥ 0,5   | 0,5              | ZGODNY    |
| Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm <sup>2</sup> ] | ≥ 0,5   | 0,1              | NIEZGODNY |

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)