



**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, 24.04.2017

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

(miejsowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr 7/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Ceresit CM 11 Comfort; Klej cementowy normalnie wiążący o zmniejszonym spływie EN 12004:2007+A1;2012 C1T, Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: CM 11

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

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

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Markury Market Sp. z o.o. Sp. k. ul. Czajkowskiego 51, 38-400 Krosno; miejsce kontroli Market Budowlany ul. Obwiednia Północna 15,44-200 Rybnik

2. Data pobrania próbki: 02.02.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7782.1.4.2017

3. Data dostarczenia próbki: 06.02.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 3/2017

4. Oznaczenie producenta: Henkel Polska Sp. z o.o. ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa; Zakład Produkcyjny w Stąporkowie; 26-220 Stąporków – Stara Góra

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: worek 1/2 - 01 2000394751 26/08/16 10:07; worek 2/2 01 2000394751 26/08/16 10:07

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: według opisu na worku „SKŁADOWNIE Do 12 miesięcy od daty produkcji przy składowaniu na paletach, w suchych warunkach i w oryginalnych nieuszkodzonych opakowaniach”

7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym; zabezpieczona przezroczystą folią, na której umieszczono banderolę z napisem „Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego” z adresem organu a także napisem „Wyrób zabezpieczony” z datą i podpisem pracownika dokonującego zabezpieczenia. Dodatkowo umieszczono plomby o numerach: na worku 1 - 0041 i 0042, na worku 2- 0043 i 0044

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 69 worków po 27,5kg

## Sprawozdanie z badań nr 7/2017

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 2 worki po 27,5 kg

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

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

11. Data przeprowadzenia badania: 01.03.2017 – 05.04.2017

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>												0,6 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1360	1400	1250	1560	1520	1460	1400	1580	1330	1410			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6			
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]	1270	1300	1320	1390	1350	1160	1440	1200	1410	1290			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5			
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>												0,2 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	320	610	580	450	540	280	410	390	660	400			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2			
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 cyklu zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,9 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2080	2230	2150	2450	2150	2240	2420	2310	2080	1910			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8			
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 7/2017

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 WINB-WWB.7782.1.4.2017”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	0,6	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	0,2	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	0,9	ZGODNY

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik Zakładu  
Gipsu i Chemii Budowlanej  
*M. Niziurska*  
mgr inż. Małgorzata Niziurska

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

