



**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

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, 06.10.2017

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

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 43/2017

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

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, ul. Łobzowska 37, 30-038 Kraków

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy Władysław Sychowski, Włodzimierz Sychowski, Firma Handlowo-Usługowa „BUDROL” s.c., 33-340 Stary Sącz, ul. Magazynowa 1
2. Data pobrania próbki: 03.08.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 04.08.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 35/2017
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 03/02/17
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, opatrzona z naklejką z pieczęciami Małopolskiego WINB
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 12 worków po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek = 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 43/2017

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

- 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 (t. j., Dz.U. 2015 poz.2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 28.08.2017 – 29.09.2017

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: Próbka 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 ²]	Badanie według	
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²]												1,0 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1960	2890	2710	2740	2680	2050	2480	2670	2080	1990			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	1,2	1,1	1,1	1,1	0,8	1,0	1,1	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			
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²]												0,5 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	970	1230	1200	1230	1280	1150	1310	1170	970	1050			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	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			
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm²]												0,1 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	210	200	190	150	160	210	180	220	200	140			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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			
Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²]												0,9 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2210	2230	2160	2140	2070	2290	2050	2120	2160	2170			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	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			
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 43/2017

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 ²]	≥ 0,5	1,0	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,5	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,1	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 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)

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

MM
mgr inż. Michał Wieczorek

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

