



**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, 15.06.2018

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

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 10/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: CERESIT CM 11 PLUS Klej cementowy normalnie wiążący o zmniejszonym spływie (niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: CERESIT CM 11 PLUS)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: ŚLĄSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO, ul Powstańców 41a, 40-015 Katowice

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Saint Gobain Polska Sp. z o.o., ul. Szklanych Domów 1, 42-530 Dąbrowa Górnicza, miejsce kontroli: Sklep PLATFORMA, ul. Handlowa 9, 41-200 Czeladź, miejsce pobrania próbki w miejscu kontroli j.w.
2. Data pobrania próbki: 21.03.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7782.1.7.2018.MC/s1
3. Data dostarczenia próbki: 27.03.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 7/2018
4. Oznaczenie producenta:: HENKEL POLSKA OPERATIONS Sp. z o.o., 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 41
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: worek z nadrukiem: 01 2001141816 23/02/18 10:44 , data produkcji 23/02/18
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji zgodnie z warunkami przechowywania zawartymi przez producenta na opakowaniu

Sprawozdanie z badań nr 10/2018

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbką w opakowaniu handlowym, z umieszczoną nań banderolą z napisem „PRÓBKĄ WYROBU BUDOWLANEGO” z podaną datą poboru oraz podpisem pracownika WINB oplombowana plombą void. Plomba nr 0123

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę worki po 25 kg/sztukę – 98 worków

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie o wadze 25 kg

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

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. 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. z 2015 r. poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 09.04.2018 – 15.05.2018

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 [N/mm ²]	Badanie według	
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm ²]												0,7 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1610	1950	1680	2060	2040	1680	1470	1400	1750	1450			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	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			
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]												0,5 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1590	960	1420	970	1230	1140	1070	1180	1400	950			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,6	0,4	0,6	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	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/mm ²]												0,1 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	280	200	210	250	330	250	260	160	250	220			
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 */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
Trwałość w warunkach kondycjonowania/zamrażania-rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]												0,7 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	1550	1720	1590	1830	1420	1990	1830	1950	2080	1830			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7			
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													

Sprawozdanie z badań nr 10/2018

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB-7782.1.7.2018.MC/s1”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa , [N/mm ²]	≥ 0,5	0,7	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 kondycjonowania/zamrażania-rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,7	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)

