



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ
tel.: 12 683 79 77

m.wieczorek@icimb.pl



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel. 12 683 79 00, NIP 525.000.76.26.....

(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 15.05.2020
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 11/2020

zastępuje sprawozdanie nr 09/2020 z dnia 21.04.2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: CM 11 PLUS GRES Uelastyczniona zaprawa klejąca do gresu. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Ceresit CM 11 Plus

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. 8-go Marca 5, 35-065 Rzeszów

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: SIGMA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Składowa 7, 38-400 Krosno
2. Data pobrania próbki: 28.02.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1 (numer akt sprawy:KWB.7782.6.1.2020.DP)
3. Data dostarczenia próbki: 06.03.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 6/2020
4. Producent: Henkel Polska Operations Sp. z o.o. ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 01 2002730115
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji przy składowaniu na paletach w suchych warunkach i w oryginalnych nieuszkodzonych opakowaniach
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka do badań w oryginalnym opakowaniu producenta zabezpieczona przewiązaną taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.

Sprawozdanie z badań nr 11/2020

zastępuje sprawozdanie nr 09/2020 z dnia 21.04.2020

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 9 worków po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 worek kleju (25 kg) w oryginalnym opakowaniu producenta
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 (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 215)
 - 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 poz. 2332 z późn. zm.).
11. Data przeprowadzenia badania: 11.03.2020 – 10.04.2020
12. Miejsce przeprowadzenia badania: Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ul. Cementowa 8, 31-983, Kraków

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbka 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/mm²]												1,2 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2730	3160	3300	3250	3100	2470	3080	3020	3330	3110			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,3	1,3	1,3	1,2	1,0	1,2	1,2	1,3	1,2			
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]												0,9 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2180	2410	2170	2220	2130	2010	2210	1960	1910	2070			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	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			

Uwagi:

Badanie przeprowadzono wg PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych
Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 23 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 2 min.

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

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

Sprawozdanie z badań nr 11/2020

zastępuje sprawozdanie nr 09/2020 z dnia 21.04.2020

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego / i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego nr 1”: nr akt sprawy: KWB.7782.6.1.2020.DP

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	≥ 0,5	1,2	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	≥ 0,5	0,9	ZGODNY
*) Ocena wykonana z zastosowaniem zasady prostej akceptacji.			

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

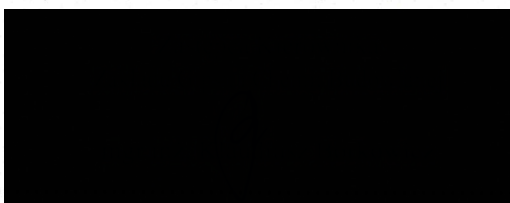
Uzyskane wyniki są zgodne z deklarowanymi wartościami

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach / ~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej~~

..... 

(podpis przeprowadzającego badanie)

..... 

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż.  Borkowicz

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

