



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA

tel.: 12 683 79 77

kladiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Ceramiki i Materiałów
Budowlanych

ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków
NIP: 525 000 76 26, REGON 000056377
tel. 12 683 79 11 -3-

.....
(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 05.10.2021

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 25/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Wysokoelastyczna zaprawa klejąca wzmocniona włóknami Ceresit CM17 PRO, 22,5 kg

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy; Leroy – Merlin Polska sp. z o.o. ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, miejsce pobrania: Leroy – Merlin Piaseczno, ul. Puławska 46, 05-500 Piaseczno
2. Data pobrania próbki: 17.08.2021 r. nr protokołu pobrania próbki: 2 (nr akt sprawy: DWB.411.22.2021)
3. Data dostarczenia próbki: 20.08.2021 r. nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 21/2021
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: 3/1/221/2004431744/09.08.21/ 18:44
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbka owinięta folią typu stretch, oklejona taśmą z nadrukiem „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz etykietą o treści „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO pobrana na podstawie art. 16 ustawy o wyrobach budowlanych”
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 26 szt. (worki po 22,5 kg) (ilość na stanie magazynowym sprzedawcy)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 worek – 22,5 kg

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 25/2021

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.) oraz przepisy rozporządzenia 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 r. poz. 2332) tj. z dnia 5 sierpnia 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1508)

11. Data przeprowadzenia badania: 24.08.2021 – 28.09.2021

12. Miejsce przeprowadzenia badania: 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8.

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: przyczepność początkowa [N/mm²]												1,4 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2**
Siła rozciągająca, [N]	3640	3550	3680	3230	3590	3560	3490	3710	3410	3220			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,5	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,3			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]												1,0 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.3**
Siła rozciągająca, [N]	2290	2430	2450	2530	2360	2570	2680	2340	2460	2670			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0	1,1			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]												1,5 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.4**
Siła rozciągająca, [N]	3640	3810	3770	3820	3980	3590	3800	3900	3990	3930			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm²]												1,2 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5**
Siła rozciągająca, [N]	2650	2920	2900	2940	2850	2730	2940	2910	3020	3000			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	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	CF-A		

Uwagi:

Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 37,6 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 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)

**/ PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych

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 25/2021

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego nr 2 (nr akt sprawy: DWB.411.22.2021)“:

Właściwości użytkowe	Deklarowane właściwości wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena ^{*)}
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	≥ 1,0	1,4	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	≥ 1,0	1,0	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	≥ 1,0	1,5	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm ²]	≥ 1,0	1,2	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 sporządzone w postaci elektronicznej*


(podpis przeprowadzającego badanie)**


(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

