



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

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH 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 26/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Cementowy klej do płytek ADESILEX P9 szary, 25 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: 3 (nr akt sprawy: DWB.411.22.2021)
3. Data dostarczenia próbki: 20.08.2021 r. nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 22/2021
4. Producent: MAPEI Polska Sp. z o.o., ul. Gustawa Eiffel'a 14, 44-109 Gliwice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 09.07.2021 BA1 00649
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: 280 szt. (worki po 25 kg) (ilość na stanie magazynowym sprzedawcy)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 worek – 25 kg

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 26/2021

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

Ogłędziny: 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]											1,0 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2**
Siła rozciągająca, [N]	2550	2650	2420	2490	2520	2560	2490	2500	2400	2330		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	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		
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]											0,7 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3**
Siła rozciągająca, [N]	1800	2030	1780	1990	2060	1710	1690	1920	1540	1490		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T		
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]											0,8 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.4**
Siła rozciągająca, [N]	2210	2310	2100	2030	2240	2080	1710	1990	1850	1410		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T		
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm²]											1,2 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5**
Siła rozciągająca, [N]	2980	3000	2810	3090	3220	2970	2920	2910	3090	3200		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	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		
<p>Uwagi:</p> <p>Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 29,0 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 min.</p> <p>Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej</p> <p>*/ stosowano oznaczenia zniszczenia połączeń zgodnie z opisem podanym w normie PN-EN 12004+A1:2012 to jest:</p> <p>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)</p> <p>**/ PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych</p> <p>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</p>												

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 26/2021

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 3 (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	1,0	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	≥ 1,0	0,7	NIEZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	≥ 1,0	0,8	NIEZGODNY
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 niezgodne 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)**

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudjusz 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

