



**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
tel.: 12 683 79 77

www.icimb.pl
info_krakow@icimb.pl
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
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 / 663 79 00, FAX 12 / 683 79 01
-6-

Kraków, 30.11.2017

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

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 56/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej cementowy do płytek Adesilex P9 szary

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Ozimska 19, 45-057 Opole

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u Pana Rudolfa Lempy prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą: LEMPA RUDOLF Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe RUMO, ul. Polna 8a, 47-113 Kolonowskie
2. Data pobrania próbki: 29.09.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 3
3. Data dostarczenia próbki: 09.10.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 51/2017
4. Oznaczenie producenta: MAPEI Polska Sp. z o.o., ul. Gustawa Eiffela 14, 44-109 Gliwice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 09.08.17 GL2 05103
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: okres przydatności 12 miesięcy w oryginalnym zamkniętym opakowaniu
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, owinięta folią i opatrzona etykietą z napisem „Próbka do badań”, opieczetowaną pieczęciami o treści : Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu oraz oklejono taśmą przyklepną (zdjęcie pobranej próbki dołączone do protokołu kontroli WWB.7782.1.33.2017.JS)
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 5
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek o wadze 25,0 kg

Sprawozdanie z badań nr 56/2017

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

- art. 25 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 1570)

- 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. 2015r., poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 19.10.2017 – 23.11.2017

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 wytrzymałości, [N/mm ²]	Badanie według	
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²]												1,2 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2680	3000	2770	3160	3140	3060	2820	2940	3050	2480			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,2	1,1	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,0			
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]												0,6 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1850	1710	1430	1680	1590	1740	1560	1530	1380	1370			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5			
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 kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm²]												0,8 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	2100	1730	2200	1970	2080	1700	1950	1990	1710	1760			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	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			
Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²]												1,3 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3120	3210	3150	3350	3240	3310	3350	3270	2910	3010			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	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			
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 56/2017

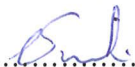
Inne badania: brak


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 3”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,2	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,6	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,8	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,3	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 Wicznerek

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

