



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

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

Kraków, 15.04.2019

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

(miejsce, data)

Sprawozdanie z badań nr 11/2019

Sprawozdanie zastępujące sprawozdanie nr 8/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej cementowy o podwyższonych parametrach H40 BEZ LIMITÓW szary 25 kg

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „STEMAR” Stefan, Maria, Dagmara Roćko Spółka Jawna, ul. Derdowskiego 8, Szczecin
2. Data pobrania próbki: 25.01.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1/P/KERAKOLL-H40/2019
3. Data dostarczenia próbki: 28.01.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 4/2019
4. Oznaczenie producenta: Kerakoll Polska Sp. z o.o. ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 20180713 KPA1 611
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki : Próbkę pobrano losowo spośród klejów cementowych o podwyższonych parametrach H40 BEZ LIMITÓW szarych 25 kg znajdujących się w magazynie sklepu, zapakowaną w oryginalne opakowanie producenta. Próbkę foliowano, owinięto taśmą i opieczutowano.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 2 sztuki – 50 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 sztuka – 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 11/2019

Sprawozdanie zastępujące sprawozdanie nr 8/2019

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek: Próbkę pobrano na podstawie:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 z późn. zm.)
- 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 r., poz. 2332)
- EN 12004:2007+A1:2012

11. Data przeprowadzenia badania: 05.02.2019 – 15.03.2019

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbka dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiające 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]											2,4 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	6150	6550	5900	6000	5910	5800	5830	5720	5580	5460		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	2,5	2,6	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2		
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]											1,0 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2060	2400	2530	2280	2600	2650	2470	2390	2310	2190		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	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 w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]											2,3 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	5600	5880	5970	5990	5900	5700	6110	5630	5980	5420		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,4	2,2		
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 cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm²]											1,0 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2380	2360	2270	2710	2410	2620	2590	2560	2350	2270		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	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		
Uwagi:												
**/ PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie												
Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 22 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 9 min 45 sek.												
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

Sprawozdanie z badań nr 11/2019

Sprawozdanie zastępujące sprawozdanie nr 8/2019

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego”: nr 1/P/KERAKOLL-H40/2019

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	≥ 1,0	2,4	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	2,3	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm ²]	≥ 1,0	1,0	ZGODNY

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją
Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
mgr inż. Michał Wieczorek

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