



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

**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**

-6-

Kraków, 14.06.2018

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

(miejsowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr 9/2018**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: klej cementowy o podwyższonych parametrach do mocowania płytek wewnątrz i na zewnątrz H40 BEZ LIMITÓW

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, ul. Łobzowska 37, 30-038 Kraków

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

**A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy Sylwia Jewuła Centrum Budowlane „Budeko”, 33-240 Żabko, Szkotnik 8A
2. Data pobrania próbki: 09.04.2018 .; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 10.04.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 9/2018
4. Oznaczenie producenta: Kerakoll Polska Sp. z o.o. , 95-030 Rzgów, ul. Katowicka 128
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: seria lub partia produkcyjna: 20171124KPA1 26, data produkcji 2017.11.24,
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbką w opakowaniu handlowym, zabezpieczona folią ochronną; Próbką opisana znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, datą pobrania, opieczetowana pieczęciami WINB w Krakowie
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 96 worków o deklarowanej masie 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
  - art. 25 ust 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2016r poz.1570 z późn., zm.)

## Sprawozdanie z badań nr 9/2018

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2015 r poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 24.04.2018 – 12.06.2018

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

### 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 wytrzymałości, [N/mm <sup>2</sup> ]	Badanie według	
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												2,2 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	6010	5520	5470	5470	5140	5320	5150	5410	5490	4930			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	2,4	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,0			
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
<b>Trwałość określona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,0 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2190	2300	2470	2400	2560	2650	2500	2430	2330	2150			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9			
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			
<b>Trwałość określona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,7 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	4890	4850	4750	4140	4020	4150	4230	3680	3700	4080			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	2,0	1,9	1,9	1,7	1,6	1,7	1,7	1,5	1,5	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			
<b>Trwałość określona jako przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,1 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2520	2720	2430	2460	2700	2680	2980	2440	2810	2530			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,0	1,1	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			
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 9/2018

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 1”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	2,2	ZGODNY
Trwałość określona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,0	ZGODNY
Trwałość określona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,7	ZGODNY
Trwałość określona jako przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,1	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 Wieczorek*

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

