



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel.: 12 683 79 00 www.icimb.pl
fax: 12 683 79 01 info_krakow@icimb.pl
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
tel.: 12 683 79 77 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 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01
-6 -**

Kraków, 29.03.2018

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

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 2/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej żelowy 110

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Poznaniu, al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u producenta KREISEL TECHNIKA BUDOWLANA Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań
2. Data pobrania próbki: 01 luty 2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 13.02.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 2/2018
4. Oznaczenie producenta: KREISEL TECHNIKA BUDOWLANA Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 30.01.2018. Kod EAN: 5907418017819
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 15 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, opatrzona nr 1, zabezpieczona folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, datą pobrania próbki oraz zabezpieczono plombami o numerach 00000164 oraz 00000165.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 48 worków,
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 2/2018

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

- Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (j.t. Dz. U. z 2016r. poz.1570)

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

11. Data przeprowadzenia badania: 16.02.2018 – 20.03.2018

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 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]												0,8 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2280	2250	1720	2080	2100	2180	2060	2090	2080	2100			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8			
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 działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²]												0,9 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2090	2220	2030	2640	1940	2790	2520	2060	2320	2470			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,9	0,8	1,1	0,8	1,1	1,0	0,8	0,9	1,0			
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]												0,7 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	1920	1930	1760	1750	1540	1510	1790	1770	1710	1420			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	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			
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 2/2018

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

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,8	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,9	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,7	NIEZGODNY

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 Wiczorek

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