



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szklania i Materiałów Budowlanych w Krakowie
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

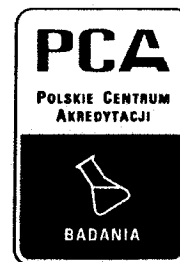
www.icimb.pl

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 SZKLANIA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8
TEL. 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01

- 6 -

Kraków, 13.04.2017

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

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 4/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: EKOMIX Klej do płytek cementowa, cienkowarstwowa zaprawa klejowa do płytek ceramicznych typ C1

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Sklep PSB Mrówka Włoszczowa, 29-100 Włoszczowa, ul. Jędrzejowska 79D (dane rejestrowe podmiotu : ZPD Arbor Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, 29-100 Włoszczowa, ul. Jędrzejowska 79 D)

2. Data pobrania próbki: 17 luty 2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1

3. Data dostarczenia próbki: 22.02.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 4/2017

4. Oznaczenie producenta: Torggler Polska Sp. z o.o, 95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6, KRS:0000007819

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data ważności: 19.07.2017 11:50 04 200

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 19.07.2017

7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, zabezpieczona w przezroczystą folią, opatrzona naklejką z napisem „zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego”

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: brak informacji o wielkości partii produkcyjnej (wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 32 worki po 25 kg)

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 4/2017

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

- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (j.t. Dz. U. z 2016r. poz.1570 z późn. zm)
- 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)
- EN 12004:2007+A1:2012

11. Data przeprowadzenia badania: 01.03.2017 – 05.04.2017

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]												0,5 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1480	1600	1190	1450	1230	1280	1330	1180	950	1010			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4			
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]												0,3 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	850	960	760	780	710	800	700	670	790	780			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			
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]												0,1 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	180	90	270	170	280	100	150	170	80	140			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1			
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 cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²]												1,1 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	2480	2410	2660	2660	2770	2740	2690	2980	2900	2490			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	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			
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 w uchwycem 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 4/2017

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 ²]	≥ 0,5	0,5	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,3	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,1	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 0,5	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)

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
M. Niziurska
mgr inż. Małgorzata Niziurska

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