



**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

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

Kraków, 30.05.2017

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

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 16/2017

Zastępuje sprawozdanie nr 9/2017 z dnia 12.05.2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: FK008 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych i terakoty FAST Normal Typ C1- klej cementowy normalnie wiążący

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: Irena Malicka Z.H.U. „MEGABUD”; 26-026 Morawica, ul. Kielecka 31, Brzeziny
2. Data pobrania próbki: 10 marzec 2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 3
3. Data dostarczenia próbki: 16.03.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 9/2017
4. Oznaczenie producenta: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAST” Sp. z o.o., 65-751 Zielona Góra, ul. Folszowa 112; KRS 000002062
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 15.11.2016r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, zabezpieczona przezroczystą folią, opatrzona naklejką z napisem „zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego”, dodatkowo zapakowana w pudło tekturowe zabezpieczone folią i oklejone taśmą.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: brak informacji o wielkości partii produkcyjnej (wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 16 worków po 25 kg)

Sprawozdanie z badań nr 16/2017
Zastępuje sprawozdanie nr 9/2017 z dnia 12.05.2017

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

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

- 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)

- PN-EN 12004+A1:2012

11. Data przeprowadzenia badania: 24.03.2017 – 05.05.2017

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]												0,9 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1760	2030	2100	2290	2250	2550	3270	2190	2820	2860			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	1,1			
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]	1480	1720	1280	1590	1830	1580	1560	1270	1450	1190			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	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]												0,3 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	1050	580	710	820	610	860	940	540	600	640			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	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			
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 płycie 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 16/2017
Zastępuje sprawozdanie nr 9/2017 z dnia 12.05.2017

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 3”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,9	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,6	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,3	NIEZGODNY

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....*O. B. ...*.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
M. Nizurska
.....*mgr inż. Małgorzata Nizurska*.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej)