



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szklita i Materiałów Budowlanych w Krakowie
31-983 Kraków, ul.Cementowa 8
tel.: 12 683 79 00
fax: 12 683 79 01
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
tel.: 12 683 79 77

www.icimb.pl
info_krakow@icimb.pl
m.niziurska@icimb.pl



AB 054

INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKLITA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8
TEL. 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01
-6-

..... Kraków, 16.12.2016.....

(miejsowość, data)

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

Sprawozdanie z badań nr 30/2016

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Elastyczna zaprawa klejowa do płytek FlexUni C2TE, niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu BAUMIT FlexUni

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u producenta wyrobu; BAUMIT Sp. z o.o. ul. Sukiennice 6, 50-107 Wrocław, Zakład produkcyjny Łowicz, ul. Uchanka 9/11, 99-400 Łowicz
2. Data pobrania próbki: 13 października 2016 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2/71/2016
3. Data dostarczenia próbki: 28.10. 2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 22/2016
4. Oznaczenie producenta: Baumit Sp. z o.o. ul. Sukiennice 6,50-107 Wrocław , Zakład produkcyjny Łowicz, ul. Uchanka 9/11, 99-400 Łowicz
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 17/08/16 18:19 /LO
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: zaprawa zapakowana w worek firmowy producenta, owinięta folią i taśmą z napisem Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 69,65 tony
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek, 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
- art. 25ust.1 i ust.2 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz.U. z 2014 r. poz.883 z późn. zm.)

Sprawozdanie z badań nr 30/2016

- przepisy rozporządzenia 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),

- norma PN-EN 12004+A1:2012 Kleje do płytek – Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacje i oznaczenie

11. Data przeprowadzenia badania: 10.11.2016 – 15.12.2016

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: 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 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]	1590	2500	2290	2600	2320	1470	2100	2260	2240	1810			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,6	1,0	0,9	1,0	0,9	0,6	0,8	0,9	0,9	0,7			
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]	470	1050	470	1120	780	540	870	950	910	430			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2			
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]	1070	1040	480	410	640	510	560	950	710	500			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2			
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]												1,6 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	4540	3540	3660	4080	3970	4040	3830	3930	3890	3790			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,8	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5			
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 30/2016

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”:

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	0,3	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,3	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,6	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)