



**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
-R-**

Kraków, 20.12.2017

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

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 62/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: TERMOLEP-K elastyczny biały klej do kamienia

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: Adam Wiśniewski – Starszy technik

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Reguła Rafał, Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „JMR”, 32-700 Bochnia, ul. Legionów Polskich 6
2. Data pobrania próbki: 26 października 2017r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 31.10.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 53/2017
4. Oznaczenie producenta: KOSBUD Bracia Kosińscy, Adam Kosiński, Mariusz Kosiński, Marcin Kosiński Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 30.08.17
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, opatrzona naklejką z pieczęciami urzędowymi Małopolskiego WINB
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 10 worków po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek – 25 kg – próbka do badań
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu 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)

Sprawozdanie z badań nr 62/2017

- 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 2015 r. poz.2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 08.11.2017 – 15.12.2017

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]												1,1 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2880	3190	3040	2730	3110	2310	2570	2770	2240	2360			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	0,9	1,0	1,1	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			
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²]												0,7 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2120	1960	1410	1910	1780	1590	1450	1480	1560	1400			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,8	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	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			
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]	340	280	260	350	230	250	460	410	540	270			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	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 cyklu zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²]												1,7 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	4110	4240	4330	2890	4180	4260	4110	4240	4110	4320			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,7			
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 62/2017

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]	≥ 1,0	1,1	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,7	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 1,0	0,1	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,7	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)

