



**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 / 663 79 00, FAX 12 / 683 79 01

Kraków, 22.11.2017

(miejsce, data)

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

### Sprawozdanie z badań nr 53/2017

(Zastępuje sprawozdanie z badań nr 34/2017 z dnia 01.09.2017)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: TERMOLEP-GL uelastyczniony klej do płytek

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Ozimska 19, 45-057 Opole

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Adam Wiśniewski – Starszy technik,

Anna Parylak – inżynier chemik,

Anna Skawińska – technolog

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Pana Mariusza Segeta prowadzącego działalność gospodarczą od firmą: SEGET Transport – export- import Mariusz Seget, ul. Brzozowa 27a, Kolanowice, 46-024 Łubniany – Hurtownia Budowlana, ul. Oleska 1, Jełowa, 46-024 Łubniany
2. Data pobrania próbki: 21.06.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenia próbki: 05.07.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 29/2017
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: 27.04.2017 006
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: okres przydatności 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, owinięta folią i taśmą, oraz opatrzona etykietą z napisem „Próbka do badań”, opieczetowaną pieczęciami WINB w Opolu. Na opakowaniu przyklejona naklejką „wyrób zakwestionowany” z danymi teleadresowymi Nadzoru Budowlanego w Opolu oraz numerem postanowienia 199/17
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 28 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek o wadze 25 kg

## Sprawozdanie z badań nr 53/2017

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

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 1570) oraz §2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 19.07.2017 – 31.08.2017

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 umożliwiające przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

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

Właściwość / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia wytrzymałości, [N/mm <sup>2</sup> ]	Badanie według	
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,9 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2590	2380	2290	2170	2210	2140	2200	2350	1970	2040			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8			
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
<b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,5 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1510	1280	1200	1580	1260	1310	1150	1040	980	980			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	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			
<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,1 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	180	120	180	120	220	150	190	230	110	160			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	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			
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,4 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3420	3060	3780	3270	4030	3780	3720	3430	3250	3470			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,4	1,2	1,5	1,3	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,4			
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													

## Sprawozdanie z badań nr 53/2017

PN-EN ISO 1716:2010 - *Badania reakcji na ogień wyrobów - Określanie ciepła spalania brutto (wartości kalorycznej)*

l.p.	Właściwości	Wyniki oznaczeń			Średnia	Badanie według
1	2	3			4	5
1.	Ciepło spalania [MJ/kg]	0,24	0,21	0,06	0,17	PN-EN ISO 1716:2010
Opis badanej próbki:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Masa powierzchniowa: 4,16 kg/m<sup>2</sup> przy zużyciu ok. 5,00 kg/m<sup>2</sup></li> <li>Wartość równoważnika wodnego R: 0,010899 MJ/K</li> </ul>						
Szczegóły sezonowania próbki: Próbkę sezonowano, zgodnie z pkt 4.2 normy PN-EN 13238:2011 w temperaturze (23±2 °C), wilgotność względna 50±5%						
Odstępstwa od zastosowanej metody badawczej: Nie wystąpiły						
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						

PN-EN ISO 1182:2010 - *Badania reakcji na ogień wyrobów - Badanie niepalności*

l.p.	Właściwości	Wyniki poszczególnych oznaczeń					Wyniki oznaczeń	Badanie według
1	2	3					4	5
1.	Przyrost temperatury [°C]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	PN-EN ISO 1182:2010
2.	Ubytek masy [%]	5,81	6,10	5,96	6,13	6,02	6,0	PN-EN ISO 1182:2010
3.	Spalanie płomieniowe [s]	0	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 1182:2010
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 53/2017

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 <sup>2</sup> ]		≥ 0,5	0,9	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm <sup>2</sup> ]		≥ 0,5	0,5	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm <sup>2</sup> ]		≥ 0,5	0,1	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm <sup>2</sup> ]		≥ 0,5	1,4	ZGODNY
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	A1	A1	ZGODNY
	przyrost temperatury – ΔT, [°C]	≤ 30	1,2	
	ubytek masy – Δm, [%]	≤ 50	6,0	
	spalanie płomieniowe – Tf, [s]	0	0	
	ciepło spalania - PCS [MJ/kg]	≤ 2,0	0,17	

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)