



**Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych**

Oddział Szklą 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, 29.05.2017

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

(miejscość, data)

### Sprawozdanie z badań nr 15/2017

zastępuje sprawozdanie 8/2017 z dnia 24.04.2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: WIM GRES wzmocniona cementowa zaprawa klejąca do gresu, o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: WIM GRES

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Łodzi, 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 sprzedawcy oddział firmy KENPOL Materiały Budowlane Eugeniusz Krzywda, ul. Śląska 101, 41-600 Świętochłowice, zlokalizowany w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Wierzejskiej 94, 97-300 Piotrków Trybunalski
2. Data pobrania próbki: 27.02.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1/7/2017
3. Data dostarczenia próbki: 02.03.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 7/2017
4. Oznaczenie producenta: WIM Sp. z o.o. ul. Wronia 61/63, 97-300 Piotrków Trybunalski
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: LP 2016.12.16 11:48, nr partii: 176537, 00082
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na worku
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym; nieuszkodzona, owinięta przezroczystą folią typu stretch, oraz oklejona taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi”
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 84 opakowania po 25 kg zabezpieczone postanowieniem wydanym na podstawie art. 22 c ust. 1 ustawy o wyrobach budowlanych
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie po 25 kg

**Sprawozdanie z badań nr 15/2017**  
zastępuje sprawozdanie 8/2017 z dnia 24.04.2017

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

- art. 25 ust.1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j., Dz. U z 2016r. poz. 1570)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t.j., Dz.U. 2015 poz.2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 08.03.2017 – 12.04.2017

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

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

Ogłędziny: Próbka dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

METODY / PROCEDURY BADANIA:

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

PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie

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>												1,0 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2750	2870	2080	2840	2320	3330	2240	1800	2630	2750			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,1	1,1	0,8	1,1	0,9	1,3	0,9	0,7	1,1	1,1			
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 działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												0,9 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2300	1580	1880	2840	2950	2140	2310	1220	2440	2110			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,9	0,6	0,8	1,1	1,2	0,9	0,9	1,5	1,1	0,8			
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>												0,5 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	1080	1260	1210	920	1170	1150	1250	1400	1070	980			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	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 cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm<sup>2</sup>]</b>												1,8 (± 0,3)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	4160	4670	4980	4840	4500	4990	3670	4890	3340	3700			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,7	1,9	2,0	1,9	1,8	2,0	1,5	2,0	1,3	1,5			
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 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 15/2017**  
zastępuje sprawozdanie 8/2017 z dnia 24.04.2017

Inne badania: brak

**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 1/7/2017”:**

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	1,0	ZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	0,9	ZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	0,5	ZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania i rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	1,8	ZGODNY

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....  
*[Podpis]*

(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik Zakładu  
Gipsu i Chemii Budowlanej  
*[Podpis]*  
mgr inż. Małgorzata Niziurska

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