



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA

tel.: 12 683 79 77

kladiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Sieć Badawcza Łukasiewicz -  
Instytut Ceramiki i Materiałów  
Budowlanych

ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków  
NIP: 525 000 76 26, REGON 000056377

tel.: 12 683 79 11

Kraków, 24.11.2021

(nazwa i adres laboratorium)

(miejsowość, data)

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 29/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do płytek Prefix KP, 25 kg

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: SIG Sp. z o.o., ul. Kamieńskiego 51, 30-644 Kraków, miejsce pobrania: SIG Sp. z o.o. – oddział Marki, ul. Ciurlionisa 3, 05-270 Marki

2. Data pobrania próbki: 04.10.2021 r. nr protokołu pobrania próbki: 1 (nr akt sprawy: DWB.411.32.2021)

3. Data dostarczenia próbki: 07.10.2021 r. nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 24/2021

4. Producent: Sievert Polska Sp. z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 60.24.07.2021 07:03 ZM1 58863

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbką owinięta folią typu stretch, oklejona taśmą z nadrukiem „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz etykietą o treści „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO pobrana na podstawie art. 16 ustawy o wyrobach budowlanych”

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 130 szt. (worki po 25 kg) (ilość na stanie magazynowym sprzedawcy)

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 29/2021**

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: *art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213) oraz przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332) tj. z dnia 5 sierpnia 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1508)*

11. Data przeprowadzenia badania: 13.10.2021 – 19.11.2021

12. Miejsce przeprowadzenia badania: 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8.

**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 [N/mm <sup>2</sup> ]	Badanie według
<b>Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm<sup>2</sup>]</b>											0,9 ± 0,2	<b>PN-EN 1348:2008 p.8.2**</b>
Siła rozciągająca, [N]	2410	2460	2400	2200	2600	2440	2230	1950	2060	1980		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	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: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm<sup>2</sup>]</b>											0,8 ± 0,2	<b>PN-EN 1348:2008 p.8.3**</b>
Siła rozciągająca, [N]	2550	2190	1850	2260	2290	2320	1810	2020	1900	1740		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	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		
<b>Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm<sup>2</sup>]</b>											0,5 ± 0,2	<b>PN-EN 1348:2008 p.8.4**</b>
Siła rozciągająca, [N]	920	1190	1220	1410	1170	1390	1070	720	800	1150		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	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		
<b>Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm<sup>2</sup>]</b>											1,6 ± 0,3	<b>PN-EN 1348:2008 p.8.5**</b>
Siła rozciągająca, [N]	3900	4200	4190	4550	4280	3840	3970	3650	3460	3950		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	1,5	1,6	1,4	1,4	1,6		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		

Uwagi:

Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 23 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 min.

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)

\*\*/ PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych

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 29/2021**

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

**C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego nr 1 (nr akt sprawy: DWB.411.32.2021)”:**

Właściwości użytkowe	Deklarowane właściwości wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena <sup>*)</sup>
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	0,9	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	0,8	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	0,5	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,5	1,6	ZGODNY

<sup>\*)</sup> Ocena wykonana z zastosowaniem zasady prostej akceptacji.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

**D. Opinie i interpretacje**

Uzyskane wyniki są zgodne z deklarowanymi wartościami

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach / Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej\*

.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

.....  
(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)\*\*

Lider Grupy Badawczej  
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudiusz Berkowicz

.....  
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)\*\*

\* Niepotrzebne skreślić

\*\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym