



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

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 -3-



AB 054

Kraków, 06.08.2021

(nazwa i adres laboratorium)

(miejsowość, data)

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 13/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Uelastyczniona zaprawa klejąca do gresu Ceresit CM 11 PLUS GRES 22,5 kg

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

#### A. Oznaczenie próbeki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy; Castorama Polska Sp. z o.o., ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa (miejsce kontroli: Castorama Polska Sp. z o.o., ul. T. Kościuszki 73a, 73-110 Stargard

2. Data pobrania próbki: 15.06.2021 r. nr protokołu pobrania próbki: 1/CERESIT-GRES/2021 (nr akt sprawy: WKWB.7782.27.2021.AK)

3. Data dostarczenia próbki: 17.06.2021 r. nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 8/2021

4. Producent: Henkel Polska Operations Sp. z o.o., ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 3/1/089/2004014892 /30.03.21/07:45

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

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbkę zapakowaną w oryginalne opakowanie producenta, ofoliowana, owinięta taśmą i opieczętowana.

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 10 sztuk worków zabezpieczonych u sprzedawcy

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 22,5 kg (1 worek)

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

- Art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 13/2021**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1508)

- EN 12004:2007+A1:2012

11. Data przeprowadzenia badania: 30.06.2021 – 04.08.2021

12. Miejsce przeprowadzenia badania: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Grupa Badawcza Chemia Budowlana, ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków

**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>											1,1 ± 0,3	<b>PN-EN 1348:2008 p.8.2**</b>
Siła rozciągająca, [N]	2610	2680	2730	2680	2440	2810	2770	2850	2650	2510		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0		
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: 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]	1780	2040	2100	2190	1980	1910	2290	2030	1820	1720		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7		
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: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm<sup>2</sup>]</b>											0,8 ± 0,2	<b>PN-EN 1348:2008 p.8.4**</b>
Siła rozciągająca, [N]	1730	2110	1980	1960	2220	1850	2030	2060	2020	2040		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	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: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm<sup>2</sup>]</b>											0,9 ± 0,2	<b>PN-EN 1348:2008 p.8.5**</b>
Siła rozciągająca, [N]	2070	2240	2300	2340	2170	2150	2600	2270	2070	2210		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9		
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 24 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 2 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 płytce 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 13/2021**

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/CERESIT-GRES/2021”:**

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

\*) 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**

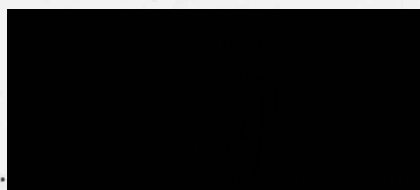
Uzyskane wyniki są zgodne z deklarowanymi wartościami

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

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



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



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

Lider Grupy Badawczej  
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

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

\*niepotrzebne skreślić

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