

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/9/7/393/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

CERESIT CM 11 PLUS GRES
uelastyczniona zaprawa klejąca do gresu

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań**

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: KONSTRUKTOR sp. z o. o., ul. Roosvelta 118, 62-200 Gniezno**
2. Data pobrania próbki: **16.07.2021 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1 (nr akt sprawy: WWB.7782.22.2021.ML)**
3. Data dostarczenia próbki: **20.07.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **9/7/21_393**
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: **data produkcji: 17.02.21**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę opatrzone nr 1, zabezpieczono folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji/ nr partii, datą pobrania próbki, a także zabezpieczono plombami o numerach 00000555, 00000556**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **22 worki (22,5 kg)**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 worek (22,5 kg)**
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 2021 r. poz. 1213);**
 - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1508)**
11. Data przeprowadzenia badania: **23.07.2021 – 30.08.2021 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: **Laboratorium Chemii Budowlanej EFEKT Sp. z o.o., ul. Jana Kasprowicza 5, 41-800 Zabrze**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/9/7/393/2021

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbkę dostarczona w worku 22,5 kg (opakowanie handlowe producenta) bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia w ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwości/ Wyniki oznaczeń											Wartość średnia, N/mm ²
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm ²											
Siła rozciągająca, N	3189	2783	3041	3282	3260	3326	3265	3421	3246	3831	1,3 ± 0,2
Wytrzymałość, N/mm ²	1,3	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,5	
Rodzaj zniszczenia połączenia	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	2608	3200	2589	2611	2623	2471	2566	2523	3220	2732	
Wytrzymałość, N/mm ²	1,0	1,3	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,1	
Rodzaj zniszczenia połączenia	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	1583	1958	2430	1977	2199	2566	2148	1781	2369	2508	
Wytrzymałość, N/mm ²	^{1/}	0,8	1,0	0,8	0,9	1,0	0,9	0,7	1,0	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	
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	1621	1693	1849	1514	1794	1466	1428	1899	1387	1793	
Wytrzymałość, N/mm ²	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6	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	
^{1/} Wynik odbiegający powyżej 20% od wartości średniej. Badanie przeprowadzono według PN-EN 1348:2008 Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej. Ilość wody według zaleceń Producenta na opakowaniu: 24,0 % w stosunku do suchej mieszanki. Czas dojrzewania kleju: 2 minuty. Rodzaj zniszczenia połączenia oznaczono zgodnie z opisem podanym w normie EN 12004:2007+A1:2012 to jest: AF-S - zniszczenie adhezyjne między klejem i podłożem AF-T - zniszczenie adhezyjne między płytką i klejem BT - zniszczenie adhezyjne między płytką a płytką z uchwytem do rozciągania CF-A - zniszczenie kohezyjne w kleju CF-S - zniszczenie kohezyjne w podłożu CF-T - zniszczenie kohezyjne w płytce Niepewność pomiaru została określona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.											

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/9/7/393/2021

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”

Właściwości	Kryterium oceny	Deklarowana właściwość użytkowa wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena wyniku badań (z zastosowaniem zasady prostej akceptacji)
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,3 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,1 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,9 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,7 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania

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

D. Opinie i interpretacje

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*.



(podpis przeprowadzającego badanie)**



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

KIEROWNIK LABORATORIUM

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

Katarzyna Walusiak

* Niepotrzebne skreślić.

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