

Zabrze, dnia 2021-07-29

(miejsowość, data)

.....
(nazwa i adres laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/15/5/283/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**KLEJ ŚREDNIOWARSTWOWY DO GRESU
WEBER ZP413**

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: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe JOLANIA Spółka M. i W. Rosa, ul. Wroclawska 71, 62-800 Kalisz**

2. Data pobrania próbki: **17.05.2021 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1 (nr akt sprawy: WWB.7782.13.2021.ML)**

3. Data dostarczenia próbki: **25.05.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **15/5/21_283**

4. Producent: **Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o. o. ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice**

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **data produkcji: 17.11.2020 r.**

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

7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka opatrzona nr 1, zabezpieczona folią ochronną i pieczęcią oraz opisana znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji/ nr partii, datą pobrania próbki, a także zabezpieczona plombami o numerach 00000507, 00000508.**

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **38 worków (po 25 kg)**

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

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

- **art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 215, z późn. zm.);**
- **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: **01.06.2021 – 13.07.2021 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/15/5/283/2021

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbką dostarczona w worku 25 kg (opakowaniu handlowym producenta) bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia w ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwości/ Wyniki oznaczeń											Wartość średnia, N/mm²
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm²											
Siła rozciągająca, N	4086	4230	3587	3865	3515	4171	4029	3816	3976	4014	1,6 ± 0,2
Wytrzymałość, N/mm ²	1,6	1,7	1,4	1,6	1,4	1,7	1,6	1,5	1,6	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	
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm²											Wartość średnia, N/mm²
Siła rozciągająca, N	1803	1813	1873	1821	2068	2370	2310	2117	2283	2160	
Wytrzymałość, N/mm ²	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Rodzaj zniszczenia połączenia	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm²											Wartość średnia, N/mm²
Siła rozciągająca, N	1502	1703	1664	1595	1852	1461	1811	1237	1309	1401	
Wytrzymałość, N/mm ²	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	
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/mm²											Wartość średnia, N/mm²
Siła rozciągająca, N	3675	3462	3811	4001	4332	3992	3976	4010	3916	3841	
Wytrzymałość, N/mm ²	1,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	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	

^{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: 5 minut.
 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 współczynniku rozszerzenia k=2.
 Niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/15/5/283/2021

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 <i>(z zastosowaniem zasady prostej akceptacji)</i>
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	≥ 0,5 N/mm ²	1,6 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	≥ 0,5 N/mm ²	0,8 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	≥ 0,5 N/mm ²	0,6 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	≥ 0,5 N/mm ²	1,6 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

Katarzyna Walusiak

(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.