

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/31/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

KLEJ DO GRESU C1T WEBERFIX EASY 01/16

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań **Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kielcach, 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielc 3**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kilińskiego 28; (dane rejestrowe: OSTROWIECKI KOMBINAT BUDOWLANY SPÓŁKA AKCYJNA, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Rosłońskiego 4)**
2. Data pobrania próbki: **26.03.2021 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **WINB-WWB.7782.15.2021/1**
3. Data dostarczenia próbki: **16.08.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/31/2021**
4. Producent:
**SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA SP. Z O.O.,
44-100 Gliwice, ul Okrężna 16; Zakład produkcyjny: GK – 05-530 Góra Kalwaria,
ul. Adamowicza 1**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
data prod. 19.02.2021
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji.**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta. Pobraną próbkę zabezpieczono poprzez umieszczenie w pudełku kartonowym, ofoliowanie i opatrzenie znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach.**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **Brak informacji o wielkości partii produkcyjnej. (Wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę 14 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 zabezpieczaniu próbki:
 - Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2020 poz. 215 ze zm.) – art. 25 ust. 1.
 - Rozporządzenie 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 poz. 2332 ze zm.).
 - Norma EN 12004:2007+A1:2012.
11. Data przeprowadzenia badania: **od 18.08.2021 do 22.09.2021 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: **LABORATORIUM BADAWCZE MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH I FIZYKI BUDOWLI, al. Politechniki 6, 90-924 Łódź, (AB 499)**

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:

Jednorodna, drobnoziarnista mieszanina spoiw wiążących hydraulicznie, kruszyw i dodatków organicznych wg PN-EN 12004+A1:2012. Próbką w worku firmowym producenta, bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia, w ilości odpowiedniej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwości / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia wytrzymałości [N/mm ²]
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											1,0 ± 0,1
Siła niszcząca [N]	2295	2620	2615	2385	2560	2475	2605	2445	2225	2265	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											1,2 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2640	3515	2875	2970	2785	2895	2970	2680	2935	2675	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,4	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	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	
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											1,4 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	3160	3425	3620	3405	3765	3440	3380	3220	3300	3320	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											1,5 ± 0,3
Siła niszcząca [N]	3855	4115	3680	3710	3580	4235	3875	4235	3545	3380	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,5	1,6	1,5	1,5	1,4	1,7	1,6	1,7	1,4	1,4	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	
Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1348:2008, 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 adhezyjne między klejem i podłożem					CF-S – zniszczenie w podłożu,						
AF-T – zniszczenie adhezyjne między płytką a klejem					CF-T – zniszczenie w płytce ceramicznej						
BT – zniszczenie adhezyjne między płytką a elementem z uchwytem do rozciągania					CF-A - zniszczenie kohezyjne w kleju						
Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności około 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 badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek											

Ilość wody użytej do przygotowania kleju: **25,0%** w stosunku do masy składników suchych.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”

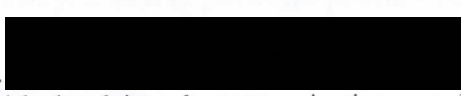
Właściwości	Kryterium oceny	Wymagania określone w deklaracji	Wyniki badań	Ocena wyniku badania
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,0 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,2 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,4 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,5 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania

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

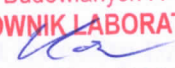
D. Opinie i interpretacje

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


(podpis przeprowadzającego badanie)**


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

Laboratorium Badawcze
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli
KIEROWNIK LABORATORIUM


..... dr inż. Piotr KONCA
(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.