

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/11/3/126/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

WIM ECOFLEX
Elastyczna, żelowo-cementowa zaprawa klejąca

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

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: Hurtownia Materiałów Budowlanych DON-BUD BIS Piotr Marciniak ul. Jana Pawła II 56/58, Zduny, 62-860 Opatówek, miejsce kontroli: ul. Helleny 20, 62-860 Opatówek**
2. Data pobrania próbki: **03.03.2021 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1 (nr akt sprawy: WWB.7782.3.2021.MW)**
3. Data dostarczenia próbki: **16.03.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **11/3/21_126**
4. Producent: **WIM Sp. z o. o. ul. Wronia 61/63, 97-300 Piotrków Trybunalski**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **Z2/2020.10.19**
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: 00000493; 00000494.**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **41 worków (po 25 kg)**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 worek kleju (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 (t. j. 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 poz. 1508)**
11. Data przeprowadzenia badania: **30.03.2021 – 07.05.2021 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: **Laboratorium Chemii Budowlanej EFEKT Sp. z o.o., ul. Jana Kasprowicza 5, 41-800 Zabrze.**

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/11/3/126/2021

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	2658	2343	2236	2320	2633	2213	2033	1932	2002	2024	0,9 ± 0,2
Wytrzymałość, N/mm ²	1,1	0,9	0,9	0,9	1,1	0,9	0,8	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	
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm²											Wartość średnia, N/mm²
Siła rozciągająca, N	861	836	834	853	829	956	819	775	787	869	0,3 ± 0,1
Wytrzymałość, N/mm ²	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	
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	215	281	263	295	285	216	243	252	302	296	0,1 ± 0,1
Wytrzymałość, N/mm ²	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
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 cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm²											Wartość średnia, N/mm²
Siła rozciągająca, N	23	10	6	36	40	28	20	33	11	21	0,0
Wytrzymałość, N/mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Rodzaj zniszczenia połączenia	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	
<p>Badanie przeprowadzono według PN-EN 1348:2008</p> <p>Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej.</p> <p>Ilość wody według zaleceń Producenta na opakowaniu: 24,0 % w stosunku do suchej mieszanki. Czas dojrzewania kleju: 5 minut.</p> <p>Rodzaj zniszczenia połączenia oznaczono zgodnie z opisem podanym w normie EN 12004:2007+A1:2012 to jest:</p> <p>AF-S - zniszczenie adhezyjne między klejem i podłożem</p> <p>AF-T - zniszczenie adhezyjne między płytką i klejem</p> <p>BT - zniszczenie adhezyjne między płytką a płytką z uchwytem do rozciągania</p> <p>CF-A - zniszczenie kohezyjne w kleju</p> <p>CF-S - zniszczenie kohezyjne w podłożu</p> <p>CF-T - zniszczenie kohezyjne w płytce</p> <p>Niepewność pomiaru została określona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.</p> <p>Niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.</p>											

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/11/3/126/2021

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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,9 N/mm ²	Wyrób nie spełnia wymagań
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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,3 N/mm ²	Wyrób nie spełnia wymagań
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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,1 N/mm ²	Wyrób nie spełnia wymagań
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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,0 N/mm ²	Wyrób nie spełnia wymagań

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.