

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/3/2/42/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

KLEJ DO PŁYTEK F-300

WYSOKOELASTYCZNY ODKSZTAŁCALNY MROZOODPORNY

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 5**

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: BIMAT Sp. z o. o. Sp. k. ul. Wspólna 2, 35-205 Rzeszów**

2. Data pobrania próbki: **25.01.2021 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1 (nr akt sprawy: KWB.7782.1.1.2021.AW)**

3. Data dostarczenia próbki: **03.02.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **3/2/21_42**

4. Producent: **FRANSPOŁ Sp. z o. o. ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin, Zakład produkcyjny nr 3, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 54, 26-332 Sławno.**

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **ZS 19.08.20 19:01**

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **W oryginalnym i nie uszkodzonym opakowaniu, w suchym pomieszczeniu i na drewnianych paletach okres składowania wynosi 12 miesięcy.**

7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Z worków z klejem do płytek składowanych na palecie, w zamkniętym pomieszczeniu magazynowym sprzedawcy, każde opakowanie po 25 kg, losowo pobrano jeden worek kleju, stanowiący próbkę do badań. Próbkę do badań w oryginalnym opakowaniu producenta, zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Na końcu taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.**

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **nie ustalono.**

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 worek kleju (25 kg) w oryginalnym opakowaniu producenta.**

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

- **art. 16 ust. 2a. ustawy z dnia 16.04.2004 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 (DZ.U. z 2020 r. poz. 1508)**

11. Data przeprowadzenia badania: **10.02.2021 – 17.03.2021 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/3/2/42/2021

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/mm ²
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm ²											
Siła rozciągająca, N	3391	4013	4333	4204	3834	4101	4497	3181	3715	3975	1,6 ± 0,3
Wytrzymałość, N/mm ²	1,4	1,6	1,7	1,7	1,5	1,6	1,8	1,3	1,5	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/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	2910	2263	1953	2626	2459	2621	2149	2826	2284	2102	
Wytrzymałość, N/mm ²	1,2	0,9	0,8	1,1	1,0	1,1	0,9	1,1	0,9	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	
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	4254	4144	4452	4511	4672	4113	5283	3733	5142	4816	
Wytrzymałość, N/mm ²	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,7	2,1	1,5	2,1	1,9	
Rodzaj zniszczenia połączenia	A-FT	A-FT	A-FT	A-FT	A-FT	A-FT	A-FT	A-FT	A-FT	A-FT	
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm ²											Wartość średnia, N/mm ²
Siła rozciągająca, N	2789	2971	2241	3097	2327	2091	2504	2873	2368	2228	
Wytrzymałość, N/mm ²	1,1	1,2	0,9	^{1/}	0,9	0,8	1,0	1,2	1,0	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	

^{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 % 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/3/2/42/2021

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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,8 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 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)**

* Niepotrzebne skreślić.

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