

Laboratorium Chemii Budowlanej  
EFEKT Sp. z o.o.  
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5  
NIP: 6482784924, tel. 696 087 423

.....  
(nazwa i adres laboratorium)

Zabrze, dnia 2021-06-15  
(miejscowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/15/4/206/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**KLEJ DO PŁYTEK  
(KAMIT C50)**

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

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

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **na budowie: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BODZENTYNIE** w ramach projektu „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Bodzentyń” (POIS.02.03.00-00-0120/17), inwestycja na działkach nr ewid.: 1654/4, 1655/4, 1656/4, 1667, 1666, 1665, 1657/4, 2979 obręb 0001 Bodzentyń gmina Bodzentyń

2. Data pobrania próbki: **16.04.2021r.**; nr protokołu pobrania próbki: **WINB-WWB.7782.24.2021/1**

3. Data dostarczenia próbki: **27.04.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **15/4/21\_206**

4. Producent: **AKAMIT SP. Z O. O. ul. Wolności 3, 26-010 Bodzentyń**

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **11.03.21**

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **6 m-cy od daty produkcji**

7. Określenie sposobu opakowania próbki: **W pudełku kartonowym, ofoliowana i opatrzona 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.**

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:

- **Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (j. t. Dz. U. z 2020 r. poz. 215 ze zm.) - art. 16 ust. 2a;**
- **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, poz. 1508)**
- **EN 12004:2007+A1:2012**

11. Data przeprowadzenia badania: **29.04.2021 – 09.06.2021 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/15/4/206/2021**

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

Badania fizyczno-chemiczne:

<b>Właściwości/ Wyniki oznaczeń</b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm<sup>2</sup></b>											
Siła rozciągająca, N	4088	4087	4144	3995	4131	3571	3284	4003	4216	4031	<b>1,6 ± 0,2</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,4	1,3	1,6	1,7	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	
<b>Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm<sup>2</sup></b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
Siła rozciągająca, N	3662	4168	3638	3161	3540	3076	3740	2929	3361	2527	<b>1,4 ± 0,3</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,5	1,7	1,5	1,3	1,4	1,2	1,5	1,2	1,3	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	
<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm<sup>2</sup></b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
Siła rozciągająca, N	2961	3270	3055	2913	2941	3307	2545	3546	3649	3278	<b>1,3 ± 0,3</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,0	1,4	1,5	1,3	
Rodzaj zniszczenia połączenia	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm<sup>2</sup></b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
Siła rozciągająca, N	2750	2575	3202	3504	2799	3450	2603	3199	2750	2651	<b>1,2 ± 0,3</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,1	1,0	1,3	1,4	1,1	1,4	1,0	1,3	1,1	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	
<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: 21,0 % 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>											

Inne badania: **brak**

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/15/4/206/2021

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 <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,6 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,4 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,3 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,2 N/mm <sup>2</sup>	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.