

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/14/7/354/2020\_1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**UELASTYCZNIONA ZAPRAWA KLEJOWA VCT (GRANIT)**

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: **u sprzedawcy: PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE „BRATBUD” S.C. MARIUSZ MOĆKO, SEBASTIAN MOĆKO; 26-085 Miedziana Góra, Przyjmo, ul. Dolna 11.**
2. Data pobrania próbki: **03.03.2020 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **WINB.WWB.7782.8.2020/1**
3. Data dostarczenia próbki: **17.07.2020 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **14/7/20**
4. Producent: **VITRO-CER-TECH SP. Z O. O.; 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Szklarska 6**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **07.01.2020**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **9 miesięcy od daty produkcji**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta, umieszczona w opakowaniu kartonowym, ofoliowana i opatrzona znakami urzędowymi w formie naklejki z informacją 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 48 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 2019 r. poz. 266 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 udostępnionych na rynku krajowym (DZ.U. z 2015 r. poz. 2332 ze zm.);**
  - **EN 12004:2007+A1:2012**
11. Data przeprowadzenia badania: **31.07.2020 – 02.10.2020 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: **Laboratorium Chemii Budowlanej Efekt Sp. z o. o. w Zabrzu**

### B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/14/7/354/2020\_1**

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwości/ Wyniki oznaczeń											Wartość średnia, N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm <sup>2</sup>											
Siła rozciągająca, N	2999	2692	2525	2375	2284	2576	2855	2396	2269	2447	<b>1,0 ± 0,2</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0	0,9	1,0	
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 <sup>2</sup>											Wartość średnia, N/mm <sup>2</sup>
Siła rozciągająca, N	2381	2553	2632	2787	3206	2326	3077	2960	2569	2631	
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	0,9	1,2	1,2	1,0	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	
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm <sup>2</sup>											Wartość średnia, N/mm <sup>2</sup>
Siła rozciągająca, N	1484	1554	1712	1823	1291	1655	1355	1755	1524	1338	
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7	0,6	0,5	
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/mm <sup>2</sup>											Wartość średnia, N/mm <sup>2</sup>
Siła rozciągająca, N	2165	2375	2299	2327	2214	2310	2243	2198	2322	2447	
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	
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 % 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: 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</p> <p>Niepewność pomiaru została określona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.</p>											

Inne badania: **brak**

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/14/7/354/2020\_1**

**C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”**

<b>Właściwości</b>	<b>Kryterium oceny</b>	<b>Deklarowana właściwość użytkowa wyrobu budowlanego</b>	<b>Wartość uzyskana</b>	<b>Ocena wyniku badań</b> <i>(z zastosowaniem zasady prostej akceptacji)</i>
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm<sup>2</sup></b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	<b>1,0 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>Wyrób spełnia wymagania</b>
<b>Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm<sup>2</sup></b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	<b>1,1 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>Wyrób spełnia wymagania</b>
<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm<sup>2</sup></b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	<b>0,6 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>Wyrób spełnia wymagania</b>
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm<sup>2</sup></b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	<b>0,9 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>Wyrób spełnia wymagania</b>

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

**D. Opinie i interpretacje**

Sprawozdanie sporządzone w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej\*.

.....  
.....  
.....

.....  
.....

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

BIURO WYNIK LABORATORIUM

*Katarzyna Walska*

(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.