

Łódź, 21.05.2019

(miejscowość, data)

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/10/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:
KLEJ DO PŁYTEK ZWYKŁY CZ-01 (CERAMIK CZ-01)

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:

[REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; MATERIAŁY BUDOWLANE I DO PRODUKCJI
ROLNEJ GRZYB LESZEK; 28-130 Stopnica, ul. T.Kościuszki 71C**
2. Data pobrania próbki: **05.04.2019 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1/ WINB-WWB.7782.11.2019**
3. Data dostarczenia próbki: **11.04.2019 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/10/2019**
4. Oznaczenie producenta:
ARSANIT SP. Z O.O., 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Obwodowa 17
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
08.01.2019
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta,
ofoliowana i opatrzona znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o
zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **Brak informacji o wielkości
partii produkcyjnej (Wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 29
worków po 25 kg).**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 worek 25 kg**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano
przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - **Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity DZ. U. z
2019r., poz. 266) - art. 25 ust. 1**
 - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w
sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych
na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332)**
 - **Polska Norma PN-EN 12004+A1:2012**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 19.04.2019 do 17.05.2019 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania, (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

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 - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)									0,9 ± 0,3
Siła niszcząca [N]	2005	2080	2205	2085	1705	2405	2090	2510	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	1,0	0,8	1,0	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T/ CF-A	AF-T	AF-T	AF-T	
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)									0,2 ± 0,0
Siła niszcząca [N]	390	580	430	465	575	570	565	465	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	

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

AF-T - zniszczenie adhezyjne między płytką a klejem

BT - zniszczenie adhezyjne między płytką a elementem z uchwytem do rozciągania

CF-S - zniszczenie w podłożu,

CF-T - zniszczenie w płytce ceramicznej

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: **22,0% w stosunku do masy składników suchych.**

Inne badania: **Brak**

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$0,9 \text{ N/mm}^2$	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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$0,2 \text{ N/mm}^2$	Wyrób nie spełnia wymagania

Uwagi: **Brak**

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

Laboratorium Badawcze
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli
KIEROWNIK LABORATORIUM
dr inż. Piotr KONCA

.....
(podpis ie)*

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)*

* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 r. poz. 1114).

