

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/05/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**PERFECT – ELASTYCZNY KLEJ DO PŁYTEK C2TE CEMENTOWY, O
PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH, O ZMNIEJSZONYM SPŁYWIE I
WYDŁUŻONYM CZASIE OTWARTYM**

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:

██

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; 3W DYSTRYBUCJA BUDOWLANA SPÓŁKA
AKCYJNA ODDZIAŁ W KIELCACH; 25-671 Kielce, ul. Batalionów Chłopskich 71;
(dane rejestrowe podmiotu: 3W DYSTRYBUCJA BUDOWLANA SPÓŁKA AKCYJNA,
41-711 Ruda Śląska, ul. Pionierów 31)**
2. Data pobrania próbki: **05.02.2019 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1 / WINB-WWB.7782.6.2019**
3. Data dostarczenia próbki: **22.02.2019 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/05/2019**
4. Oznaczenie producenta:
QUICK-MIX SP. Z O.O., 57-100 Strzelin, ul. Nyska 36
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
03.08.2018 godz.: min.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **do 12 m-cy od daty produkcji
(03.08.2018)**
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 – 38
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
2016r., poz. 1570 ze zm.) - 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 26.02.2019 do 03.04.2019 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 - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											1,1 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2825	2735	2770	2670	2950	2805	3085	2200	2150	2565	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	0,9	0,9	1,0	
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 (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											0,4 ± 0,1
Siła niszcząca [N]	940	925	980	740	720	790	760	1070	1005		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4		
Rodzaj zniszczenia połączenia *	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 (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											0,8 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	1850	1390	1640	2110	1960	2560	2075	1995	1725	1590	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	
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 (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											1,5 ± 0,1
Siła niszcząca [N]	3840	4070	4015	3935	3860	3735	3805	3965	3675		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5		
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A/ AF-T	CF-A	CF-A/ AF-T	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		

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

CF-S – zniszczenie w podłożu,

AF-T – zniszczenie adhezyjne między płytką a klejem

CF-T – zniszczenie w płytce ceramicznej

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

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: **21,0%** w stosunku do masy składników suchych.

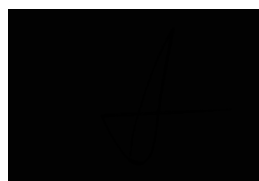
Inne badania: **Brak**

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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,1 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,4 N/mm ²	Wyrób nie spełnia wymagania
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,8 N/mm ²	Wyrób nie spełnia wymagania
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,5 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania

Uwagi: Brak

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



.....
(podpis przeprowadzającego badanie)*

Laboratorium Badawcze
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli
KIEROWNIK LABORATORIUM

[Signature]
dr inż. Piotr KONCA

.....
(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).