

Łódź, 09.04.2019

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

(miejsce, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/76-1/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Klej do płytek ceramicznych C1**

**(niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu zgodnie z DWU nr 02/PŁGO/08/2016 z dnia 28.08.2018 r. GO/ON KLEJ DO PŁYTEK CERAMICZNYCH C1 GO/ON)**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Poznaniu, Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

**[REDAKTOWANE]**

### A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; JAKINTA Sp. z o.o.**  
**ul. Składowa 2, 62-200 Gniezno**
- Data pobrania próbki: **14.11.2018 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **nr 1**  
**(WWB.7782.46.2018.MD)**
- Data dostarczenia próbki: **29.11.2018 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/76/2018**
- Oznaczenie producenta:  
**DOMBUD RP PIOTR DĄBROWSKI, ul. Szosa Rypińska 26, 87-400-Golub-Dobrzyń**
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:  
**19 MAR 2018**
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:  
**12 miesięcy od daty produkcji 19.03.2018**
- Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta, zabezpieczona folią ochronną i plombami o nr 00000287, 00000288, a także opatrzona pieczęcią i opisano znakiem sprawy, nr próbki, datą produkcji/nr partii oraz datą pobrania próbki.**
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **17 szt. (po 20 kg)**
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 worek (20 kg)**
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
  - **Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 r., poz. 1570 ze zm.)**
  - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2015 r. poz. 2332)**
- Data przeprowadzenia badania: **od 11.12.2018 do 08.01.2019 r.**
- 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 <sup>2</sup> ]
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych - pkt. 8.2)								<b>0,5 ± 0,2</b>
Siła niszcząca [N]	1364	1440	960	1495	1375	1220	1095	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,4	0,6	0,6	0,5	0,4	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	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</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych - pkt. 8.3)										<b>0,6 ± 0,1</b>
Siła niszcząca [N]	1600	1650	1655	1480	1325	1615	1700	1800	1595	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	

Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, 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: **23%** 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 próbek wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Właściwości	Kryterium oceny	Wymagania określone w deklaracji	Wyniki badań	Ocena wyniku badania
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa</b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,5 N/mm <sup>2</sup>	<b>Wyrób spełnia wymagania</b>
<b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie</b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,6 N/mm <sup>2</sup>	<b>Wyrób spełnia wymagania</b>

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).