

Łódź, 28.02.2019

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

(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/78/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:  
**OK! Klej uelastyczniony**

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

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; ROMEN Sp. z o.o.,  
ul. Nowa 13, 62-065 Grodzisk Wielkopolski**
2. Data pobrania próbki: **15.12.2018 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **nr 1  
(WWB.770.9.1.2018.MW)**
3. Data dostarczenia próbki: **19.12.2018 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/78/2018**
4. Oznaczenie producenta:  
**„ATLAS” Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:  
**data produkcji: 17.10.2018 r**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:  
**12 miesięcy od daty produkcji 17.10.2018**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta,  
zabezpieczona folią ochronną i plombami o nr 00000296, 00000297, a także opatrzona  
pieczęcią i opisano znakiem sprawy, nr próbki, datą produkcji/nr partii oraz datą  
pobrania próbki.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **nie określono – art. 16 ust. 2a  
ustawy o wyrobach budowlanych.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 worek (22,5 kg)**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano  
przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
  - **Art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. 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)**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 21.12.2018 do 28.02.2019 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 <sup>2</sup> ]
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych - pkt. 8.2)											1,0 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2545	2165	2425	2145	2510	2685	2450	2135	2435	2680	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0	0,9	1,0	1,1	
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	AF-T/ CF-A	

Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych - pkt. 8.4)											0,8 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2030	1720	1970	1615	1770	2150	2170	1635	2330	1820	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,8	0,7	0,8	0,6	0,7	0,9	0,9	0,7	0,9	0,7	
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 (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych - pkt 8.5)											1,0 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2710	2135	2565	2625	2860	2105	2615	2290	2850	2570	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,1	0,9	1,0	1,1	1,1	0,8	1,0	0,9	1,1	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	

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

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: **23,5%** 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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,0 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób 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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,8 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób 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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,0 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania

Uwagi: **Brak**

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

Laboratorium Badawcze  
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowlanej  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
*[Podpis]*  
dr inż. Piotr KONÇA

.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)\*

.....  
(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).