

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

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/46/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Atlas Geoflex Biały wysokoelastyczny klej żelowy 25 kg

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań **Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor**

Nadzoru Budowlanego w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

tech. Marcin Rojek, laborant

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; CHEMIK HB Sp. z o.o. Sp. Komandytowa, ul. Wiosenna 21, 70-807 Szczecin**
2. Data pobrania próbki: **21.09.2017 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1/P/GEOFLEX/2017**
3. Data dostarczenia próbki: **27.09.2017 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/46/2017**
4. Oznaczenie producenta:
ATLAS Sp. z o.o., 91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
Z3 2017.04.21 09.02 189467 02107
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje **12 miesięcy**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę pobrano losowo spośród klejów do płytek Atlas Geoflex Biały wysokoelastyczny klej żelowy 25 kg znajdujących się w magazynie firmy, zapakowaną w oryginalne opakowanie producenta. Próbkę ofoliowano, owinięto taśmą i opieczetowano.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 2 szt. - 50 kg.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 szt. - 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)**
 - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332)**
 - **EN 12004:2007+A1:2012**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 03.10.2017 do 10.11.2017 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)											1,2 ± 0,3
Siła niszcząca [N]	2649	2958	2552	2942	3557	2549	2634	3000	3250	3066	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,2	1,0	1,2	1,4	1,0	1,1	1,2	1,3	1,2	
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)											0,5 ± 0,1
Siła niszcząca [N]	1613	1200	1379	1255	1148	1442	1322	1122			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	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)											1,0 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2279	2624	2039	2799	2637	2620	2657	1937	2520	2580	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	1,0	0,8	1,1	1,1	1,0	1,1	0,8	1,0	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 cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											1,1 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2980	2831	2372	2662	2849	2643	2954	3160	3209		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,1	0,9	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3		
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	

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 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: **29,5%** 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,2 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,5 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 N/mm ²	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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,1 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

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).