

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/21/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

ATLAS GEOFLEX wysokoelastyczny klej żelowy

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy Castorama Polska Sp. z o.o., ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa; miejsce pobrania: Sklep Castorama, ul. Sikorskiego 2/6, 91-497 Łódź**
- Data pobrania próbki: **04.05.2021 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **nr 7/art. 16.2a/2021**
(nr akt sprawy: 7/art. 16.2a/2021)
- Data dostarczenia próbki: **05.05.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/21/2021**
- Producent:
ATLAS Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź;
Zakład produkcyjny: WK i ZB S.A., 95-100 Zgierz, ul. Szczawińska 52A, Polska
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
Z3 2021.04.07 08:35 384904 -*-* 01890
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu**
- Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta. Próbka zabezpieczona folią oraz taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi”.**
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **Nie ustalono**
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 worek 22,5 kg**
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - **art. 16 ust. 2a i art. 25 ust. 2 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.).**
 - **przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r., poz. 2332 z późn. zm.).**
- Data przeprowadzenia badania: **od 10.05.2021 do 14.07.2021 r.**
- Miejsce przeprowadzenia badania: -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:

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)												1,0 ± 0,1
Siła niszcząca [N]	2450	2390	2540	2460	2750	2655	2565	2455	2540	2530		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	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 działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)												0,9 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2405	2170	2165	2195	2300	1999	1860	2345	1760	2460		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,7	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 kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)												0,8 ± 0,3
Siła niszcząca [N]	1910	2480	1595	2445	1840	2155	1620	1895	2285			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	1,0	0,6	1,0	0,7	0,9	0,6	0,8	0,9			
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)												1,2 ± 0,3
Siła niszcząca [N]	2955	2560	2700	2415	3495	3350	2815	2745	3050	3245		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,0	1,1	1,0	1,4	1,3	1,1	1,1	1,2	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 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.												

Ilość wody użytej do przygotowania kleju: **29,5%** w stosunku do masy składników suchych wg informacji na opakowaniu

Inne badania: **Brak**

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C. Stwierdzenie zgodności 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,9 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,2 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeśli zostały podane w części B.

D. Opinie i interpretacje

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

(podpis przeprowadzającego badanie)

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

Laboratorium Badawcze
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli
KIEROWNIK LABORATORIUM

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.