

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/33/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

ATLAS PLUS S2 HYDRO klej wysokoodkształcalny z funkcją hydroizolacji

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

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: „SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY” Sp. z o.o., al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, miejsce pobrania: Market OBI, ul. Rokicińska 192, 92-412 Łódź**
2. Data pobrania próbki: **07.08.2020 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **10/art.16.2a/2020**
3. Data dostarczenia próbki: **12.08.2020 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/33/2020**
4. 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
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
Z3 2020.06.05.12:39 340495-*-*01514
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji: 2020.06.05.**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta. Pobraną próbkę zabezpieczono przez ofoliowanie i owinięcie taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi”.**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **Nie ustalono.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 opakowanie (worek) 15 kg.**
10. 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 poz. 2332 z późn. zm.).**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 17.08.2020 do 23.09.2020 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: -

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)											2,0 ± 0,3
Siła niszcząca [N]	4595	4455	4645	5260	4880	5050	5435	5240	4770	4510	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,8	1,8	1,9	2,1	2,0	2,0	2,2	2,1	1,9	1,8	
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)											1,1 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	3150	2985	2560	2430	3040	2675	2880	2895	3040	2610	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,2	1,0	1,0	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	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)											2,6 ± 0,6
Siła niszcząca [N]	5847	6705	7501	5681	7183	6397	6291	7237	5860		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	2,3	2,7	3,0	2,3	2,9	2,6	2,5	2,9	2,3		
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)											1,2 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2910	2905	2815	2970	2575	2900	2910	2850	2740	3040	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,2	1,1	1,2	1,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	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/ 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					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.											

Ilość wody użytej do przygotowania kleju: **35,5%** w stosunku do masy składników suchych.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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	2,0 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,1 N/mm ²	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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	2,6 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,2 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*.

.....
**

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

Laboratorium Badawcze
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli
KIEROWNIK LABORATORIUM

dr inż. Piotr KONCA

.....
(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.

