

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/3/2/41/2021/2

ZASTĘPUJE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/3/2/41/2021 z dnia 2021-03-30

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

### **KLEJ WYSOKOELASTYCZNY ODKSZTAŁCALNY ATLAS PLUS MEGA (2019)**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 5**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDAKOWANE]

#### **A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: BIMAT Sp. z o. o. Sp. k. ul. Wspólna 2, 35-205 Rzeszów**
2. Data pobrania próbki: **25.01.2021 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **2 (nr akt sprawy: KWB.7782.1.1.2021.AW)**
3. Data dostarczenia próbki: **03.02.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **3/2/21\_41**
4. Producent: **ATLAS Sp. z o. o. ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **Z3 2020.07.22 04:50 347898-\*-\*00179**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **Okres przechowywania 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Z worków z klejem do płytek składowanych na palecie, w zamkniętym pomieszczeniu magazynowym sprzedawcy, każde opakowanie po 25 kg, losowo pobrano jeden worek kleju, stanowiący próbkę do badań. Próbkę do badań w oryginalnym opakowaniu producenta, zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawczą koloru białoczerwonego. Na końcu taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **nie ustalono.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 worek kleju (25 kg) w oryginalnym opakowaniu producenta.**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
  - **art. 16 ust. 2a. ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.);**
  - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (DZ.U. z 2020 r. poz. 1508)**
11. Data przeprowadzenia badania: **09.02.2021 – 16.03.2021 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: **Laboratorium Chemii Budowlanej EFEKT Sp. z o.o., ul. Jana Kasprowicza 5, 41-800 Zabrze.**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/3/2/41/2021/2**

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

Oględziny: Próbką dostarczona w worku 25 kg (opakowaniu handlowym producenta) bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia w ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

<b>Właściwości/ Wyniki oznaczeń</b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm<sup>2</sup></b>											
Siła rozciągająca, N	2990	3293	2910	4177	3555	3674	3811	3928	3584	3714	<b>1,4 ± 0,3</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,2	1,3	1,2	1,7	1,4	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	
Rodzaj zniszczenia połączenia	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	
<b>Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm<sup>2</sup></b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
Siła rozciągająca, N	2842	2793	2271	2832	2678	2085	2739	2740	2349	2286	<b>1,0 ± 0,2</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	1,1	1,1	0,9	1,1	1,1	0,8	1,1	1,1	0,9	0,9	
Rodzaj zniszczenia połączenia	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	
<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm<sup>2</sup></b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
Siła rozciągająca, N	2048	1505	2535	1289	1255	1250	1280	711	1933	1789	<b>0,6 ± 0,3</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	∕	0,6	∕	0,5	0,5	0,5	0,5	∕	∕	0,7	
Rodzaj zniszczenia połączenia	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	
<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm<sup>2</sup></b>											<b>Wartość średnia, N/mm<sup>2</sup></b>
Siła rozciągająca, N	1623	1236	1630	930	1270	1970	2004	1299	1305	1174	<b>0,6 ± 0,1</b>
Wytrzymałość, N/mm <sup>2</sup>	0,7	0,5	0,7	∕	0,5	∕	∕	0,5	0,5	0,5	
Rodzaj zniszczenia połączenia	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	

∕ Wynik odbiegający powyżej 20% od wartości średniej.

Badanie przeprowadzono według PN-EN 1348:2008

Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej.

Ilość wody według zaleceń Producenta na opakowaniu: 22,5 % w stosunku do suchej mieszanki. Czas dojrzewania kleju: 5 minut.

Rodzaj zniszczenia połączenia oznaczono zgodnie z opisem podanym w normie EN 12004:2007+A1:2012 to jest:

AF-S - zniszczenie adhezyjne między klejem i podłożem

AF-T - zniszczenie adhezyjne między płytką i klejem

BT - zniszczenie adhezyjne między płytką a płytką z uchwytem do rozciągania

CF-A - zniszczenie kohezyjne w kleju

CF-S - zniszczenie kohezyjne w podłożu

CF-T - zniszczenie kohezyjne w płytce

Niepewność pomiaru została określona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr EKW/WINB/3/2/41/2021/2

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/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Właściwości	Kryterium oceny	Deklarowana właściwość użytkowa wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena wyniku badań <i>(z zastosowaniem zasady prostej akceptacji)</i>
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,4 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach kondycjonowania/ starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,6 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób nie spełnia wymagań
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,6 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób nie spełnia wymagań

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

### D. Opinie i interpretacje

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



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



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

KIEROWNIK LABORATORIUM

*Katarzyna Wajusiak*

(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.