



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow

info_krakow@icimb.pl



AB 054

ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ

tel.: 12 683 79 77

k.borkowicz@icimb.pl

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

Kraków, 19.04.2021

(nazwa i adres laboratorium)

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4/2021

(zastępuje sprawozdanie z badań 1/2020 z dnia 03.02.2020)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej żelowy wysokoelastyczny odkształcalny ATLAS ULTRA GEOFLEX

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Bydgoszczy, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: Na budowie, Budowa Drogi S-5 OUD Odcinek 3
2. Data pobrania próbki: 18.10.2019 r.; protokół pobrania próbki: nr 7/2019
3. Data dostarczenia próbki: 24.10.2019 r. nr protokołu przyjęcia próbki: 12/2019
4. Producent: Atlas Sp. z o.o., ul. św. Teresy 105, 91-222 Łódź
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Próbkę do badań – data produkcji LD3 2019.01.10 7:10 263638-*-*0000739
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Wyrób w postaci sypkiej opakowany w worku 25 kg, zabezpieczony folią oraz opatrzone pieczęciami urzędowymi.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 20 opakowań po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 opakowanie po 25 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 (tekst jednolity: Dz. U z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.), 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. 2015 Poz. 2332).

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4/2021
(zastępuje sprawozdanie z badań 1/2020 z dnia 03.02.2020)

11. Data przeprowadzenia badania: 29.10.2019 – 03.12.2019 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbką dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwość / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia [N/mm ²]	Badanie według	
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm²]											1,2 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2**	
Siła rozciągająca, [N]	3300	3130	3260	3140	2970	3230	3070	2970	2840	2760			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]											1,2 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.3**	
Siła rozciągająca, [N]	2950	2950	2980	3010	2850	3150	3060	2890	2790	2350			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	1,1	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	AF-T		
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]											1,4 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.4**	
Siła rozciągająca, [N]	3200	3740	3290	3830	3900	3590	3490	3490	3250	3140			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,5	1,3	1,5	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm²]											2,0 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5**	
Siła rozciągająca, [N]	4220	5370	4860	4920	5140	4710	5160	4720	5550	5330			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,7	2,1	1,9	2,0	2,1	1,9	2,1	1,9	2,2	2,1			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
<p>Uwagi:</p> <p>Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 31,5 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 min.</p> <p>Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej</p> <p>*/ stosowano oznaczenia zniszczenia połączeń zgodnie z opisem podanym w normie PN-EN 12004+A1:2012 to jest:</p> <p>AF-S - zniszczenie na granicy faz pomiędzy klejem i podłożem, CF-S – zniszczenie w warstwie podłoża, AF-T – zniszczenie pomiędzy płytką a klejem CF-T – zniszczenie w płytce ceramicznej BT – zniszczenie między płytką a elementem z uchwytem do rozciągania, CF-A - zniszczenie w warstwie kleju (zaprawy)</p> <p>**/ PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych</p> <p>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 oznaczeń dotyczą wartości średnich. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek</p>													

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 4/2021
(zastępuje sprawozdanie z badań 1/2020 z dnia 03.02.2020)

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Właściwości użytkowe	Deklarowane właściwości wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena ^{*)}
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	≥ 1,0	1,2	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	≥ 1,0	1,2	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	≥ 1,0	1,4	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm ²]	≥ 1,0	2,0	ZGODNY

^{*)} Ocena wykonana z zastosowaniem zasady prostej akceptacji.

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

D. Opinie i interpretacje

Uzyskane wyniki są zgodne z deklarowanymi wartościami

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

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



(podpis przeprowadzającego badanie)**



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

Kierownik Zakładu Gipsu
i Chemii Budowlanej

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić

** Sprawozdanie z badań sporządzono w postaci elektronicznej opatruję się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

