



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ
tel.: 12 683 79 77 m.wieczorek@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, 17.03.2020

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

Sprawozdanie z badań nr 02/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Wysokoelastyczny klej żelowy C2TE, ATLAS GEOFLEX (2019)

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

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: BRITOM Sp. z o.o. ul. Rzeszowska 114, 39-200 Dębica, miejsce pobrania próbki: BRICOMARCHE Dębica ul. Rzeszowska 114, 39-200 Dębica
2. Data pobrania próbki: 22.01.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1 (numer akt sprawy:KWB.7782.1.3.2020.AW)
3. Data dostarczenia próbki: 30.01.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1/2020
4. Producent: ATLAS Sp. z o.o. ul. św. Teresy 105, 91-222 Łódź
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: LD3 2020.01.08 20:13 317627-*-* 0000494
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka do badań w oryginalnym opakowaniu producenta zabezpieczona przewiązaną taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.

Sprawozdanie z badań nr 02/2020

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:: brak danych
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 worek – 22,5 kg w oryginalnym opakowaniu producenta
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbek:
- 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 2015 r. 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: 31.01.2020 – 06.03.2020
12. Miejsce przeprowadzenia badania: Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ul. Cementowa 8, 31-983, Kraków

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 wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm²]												1,2 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	3260	3320	2740	2930	2680	2820	2900	2920	2800	2780			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1	1,1	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			
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]												1,0 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	2310	2480	2540	2390	2660	2570	2410	2330	2450	2190			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	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			
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]												1,0 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	2360	2650	2620	2600	2430	2400	2630	2220	2470	2180			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0	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			
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm²]												1,5 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3430	3930	4100	3170	3610	3550	3730	3650	3920	4140			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,4	1,6	1,6	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7			
Rodzaj zniszczenia połączenia */	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			

Sprawozdanie z badań nr 02/2020**Uwagi:**

Badanie przeprowadzono wg PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie

Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 29,5 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 min.

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 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)

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

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 nr 1”: nr akt sprawy: KWB.7782.1.3.2020.AW

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,2	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,0	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,0	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania [N/mm ²]	$\geq 1,0$	1,5	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~~

Sprawozdanie z badań nr 02/2020

(podpis przeprowadzającego badanie)

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie)Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
mgr inż. Michał Wiczorek.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej)