



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

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.lukasiewicz.gov.pl

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA

tel.: 12 683 79 77

kladiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Ceramiki i Materiałów
Budowlanych

ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków

NIP: 525 000 76 26, REGON.000056377

tel. 12 683 79 11 -3-

(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 02.11.2021

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 28/2021

(zastępuje sprawozdanie z badań nr 5/2021 z dnia 26.04.2021)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Wysokoelastyczny klej żelowy ATLAS GEOFLEX niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: ATLAS GEOFLEX (2019)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy Leroy Merlin Polska Sp. z o.o., ul. Alpejska 4, 40-028 Katowice
2. Data pobrania próbki: 30.11.2020 r. nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7783.5.2020.PK
3. Data dostarczenia próbki: 03.03.2021nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 2/2021
4. Producent : ATLAS Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: LD2 2020.09.29 14:55
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym opakowaniu
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Worek z tworzywa sztucznego oryginalny producenta, zapakowany w worek z tworzywa PP zaklejony taśmą, oklejony banderolą
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 16 worków po 22,5 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 22,5 kg (1 worek)
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach Budowlanych (t.j. Dz.U.2020 poz. 215 z późn. zm.); Rozporządzenie Ministra Infrastruktury

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 28/2021
(zastępuje sprawozdanie z badań nr 5/2021 z dnia 26.04.2021)

i Budownictwa z dnia 5 sierpnia 2020 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2020 poz. 1508)

11. Data przeprowadzenia badania: 09.03.2021 – 15.04.2021

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] | | | | | | | | | | | 1,0 ± 0,3 | PN-EN 1348:2008 p.8.2** |
| Siła rozciągająca, [N] | 2220 | 2500 | 2400 | 2840 | 2770 | 2390 | 2490 | 2190 | 2450 | 2230 | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 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: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²] | | | | | | | | | | | 0,8 ± 0,2 | PN-EN 1348:2008 p.8.3** |
| Siła rozciągająca, [N] | 1970 | 1840 | 1900 | 1610 | 1890 | 1900 | 2100 | 2180 | 1820 | 1910 | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 0,8 | | |
| Rodzaj zniszczenia połączenia */ | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | | |
| Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²] | | | | | | | | | | | 0,6 ± 0,2 | PN-EN 1348:2008 p.8.4** |
| Siła rozciągająca, [N] | 1760 | 1600 | 1820 | 1460 | 1580 | 1720 | 1260 | 1420 | 1290 | 1460 | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | | |
| Rodzaj zniszczenia połączenia */ | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | AF-T | | |
| Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm²] | | | | | | | | | | | 1,5 ± 0,3 | PN-EN 1348:2008 p.8.5** |
| Siła rozciągająca, [N] | 3220 | 3790 | 3530 | 4100 | 3960 | 3980 | 4070 | 4090 | 3700 | 3980 | | |
| Wytrzymałość, [N/mm ²] | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | | |
| Rodzaj zniszczenia połączenia */ | 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 29,5 % 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> | | | | | | | | | | | | |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 28/2021
(zastępuje sprawozdanie z badań nr 5/2021 z dnia 26.04.2021)

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 użytkowe | Deklarowane właściwości wyrobu budowlanego | Wartość uzyskana | Ocena ^{*)} |
|---|--|------------------|---------------------|
| Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 1,0 | ZGODNY |
| Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 0,8 | NIEZGODNY |
| Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²] | ≥ 1,0 | 0,6 | NIEZGODNY |
| Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm ²] | ≥ 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 nie 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)**

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)*

* Niepotrzebne skreślić

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

