



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

k.borkowicz@icimb.pl



AB 054

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

.....  
(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 23.10.2020  
(miejscowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr 22/2020

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

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Lubomelska 1-3, 20-072 Lublin

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

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Castorama Polska Sp. z o.o. – Castorama Lublin, ul. Mełgiewska 16C, 20-234 Lublin
2. Data pobrania próbki: 24.07.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1 (nr akt sprawy: ZKW-XXIV.7782.10.2020)
3. Data dostarczenia próbki: 29.07.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 17/2020
4. Producent: ATLAS Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Z3 2020.06.15 15:44, 341576 - \*-06830,
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbką w opakowaniu handlowym opakowana folią i oklejona taśmą samoprzylepną oraz opatrzona znakami urzędowymi w postaci informacji na której umieszczono: znak sprawy: ZKW-XXIV.7782.10.2020, datę pobrania próbki wyrobu: 24.07.2020 i pieczęć urzędową: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego

**Sprawozdanie z badań nr 22/2020**

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 44 opakowania po 22,5 kg w opakowaniu, data produkcji: 15.06.2020 r.

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 22,5 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 2020r. poz. 215)
- 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. 2015 poz. 2332 z późn. zm.).

11. Data przeprowadzenia badania: 04.08.2020 – 11.09.2020

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 <sup>2</sup> ] | Badanie według        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm<sup>2</sup>]</b>                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,8 ± 0,2                            | PN-EN 1348:2008 p.8.2 |
| Siła rozciągająca, [N]                                                                                                                   | 1940 | 2340 | 2360 | 2220 | 2170 | 1850 | 2020 | 1910 | 2060 | 2040 |                                      |                       |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]                                                                                                       | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 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 |                                      |                       |
| <b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm<sup>2</sup>]</b>                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,7 ± 0,2                            | PN-EN 1348:2008 p.8.3 |
| Siła rozciągająca, [N]                                                                                                                   | 2320 | 2110 | 1460 | 1600 | 1260 | 1460 | 1720 | 1940 | 1610 | 1700 |                                      |                       |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]                                                                                                       | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 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 kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm<sup>2</sup>]</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,2 ± 0,1                            | PN-EN 1348:2008 p.8.4 |
| Siła rozciągająca, [N]                                                                                                                   | 580  | 740  | 470  | 610  | 580  | 460  | 220  | 400  | 510  | 290  |                                      |                       |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]                                                                                                       | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |                                      |                       |
| 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> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,4 ± 0,3                            | PN-EN 1348:2008 p.8.5 |
| Siła rozciągająca, [N]                                                                                                                   | 3640 | 3330 | 3570 | 3520 | 3250 | 3460 | 3420 | 3270 | 3440 | 3570 |                                      |                       |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]                                                                                                       | 1,5  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,4  |                                      |                       |
| 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 22/2020****Uwagi:**

Badanie przeprowadzono wg PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych

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

Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż  $\pm 20$  % 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”**

| Właściwości                                                                                                               | Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego | Wartość uzyskana | Ocena     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa $[N/mm^2]$                                                      | $\geq 1,0$                                          | 0,8              | NIEZGODNY |
| Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie $[N/mm^2]$                  | $\geq 1,0$                                          | 0,7              | NIEZGODNY |
| Trwałość w warunkach kondycjonowania /starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym $[N/mm^2]$ | $\geq 1,0$                                          | 0,2              | NIEZGODNY |
| Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania $[N/mm^2]$ | $\geq 1,0$                                          | 1,4              | 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 niezgodne z deklarowanymi wartościami.

**Sprawozdanie z badań nr 22/2020**

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)\*\*

p.o. Kierownika  
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż.  Borkowicz

.....  
(imię, nazwisko i podpis kierownika Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej) \*\*

\* Niepotrzebne skreślić.

\*\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym