



**Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych**

**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE**

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

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, 25.03.2019

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

(miejsowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr 7/2019**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Atlas Plus klej wysokoelastyczny odkształcalny (ATLAS PLUS NOWY C2TE S1)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź

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

**A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki kontrolnej: u sprzedawcy Sklep Leroy-Merlin Bełchatów, ul. Armii Krajowej 9, 97-400 Bełchatów
2. Data pobrania próbki: 19.10.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki kontrolnej: Nr 11/art.16.2a/2018
3. Data dostarczenia próbki: 13.02.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 6/2019
4. Oznaczenie producenta: ATLAS Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Z3 2018:08:24 21:03 248919 07152
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 15 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki : Próbkę pobrano losowo spośród worków kleju ułożonych na palecie na hali sprzedażowej przedsiębiorcy, zabezpieczono folią oraz taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi”.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: brak danych
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie (worek) po 20 kg

## Sprawozdanie z badań nr 7/2019

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: Próbkę pobrano na podstawie:

- art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tekst jedn. Dz. U. z 2015 poz. 2332),

11. Data przeprowadzenia badania: 14.02.2019 – 22.03.2019

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

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

Oględziny: Próbkę 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>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                      | 1,2 ± 0,2      | PN-EN 1348:2008 p.8.2 |
| Siła rozciągająca, [N]   | 3400 | 3310 | 2770 | 3140 | 2920 | 2640 | 2580 | 2680 | 2690 | 2640 |                                      |                |                       |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]   | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 1,3  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 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 |                                      |                |                       |
| <b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm<sup>2</sup>]</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                      | 1,1 ± 0,2      | PN-EN 1348:2008 p.8.3 |
| Siła rozciągająca, [N]   | 3060 | 2590 | 2630 | 2890 | 2970 | 2960 | 2800 | 2870 | 2790 | 2850 |                                      |                |                       |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]   | 1,2  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 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 |                                      |                |                       |
| <b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm<sup>2</sup>]</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                      | 1,2 ± 0,2      | PN-EN 1348:2008 p.8.4 |
| Siła rozciągająca, [N]   | 3050 | 2940 | 3280 | 2890 | 2790 | 2920 | 3030 | 2960 | 2530 | 2770 |                                      |                |                       |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]   | 1,2  | 1,2  | 1,3  | 1,2  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,0  | 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 |                                      |                |                       |
| <b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm<sup>2</sup>]</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                      | 1,3 ± 0,3      | PN-EN 1348:2008 p.8.5 |
| Siła rozciągająca, [N]   | 3620 | 3640 | 3850 | 3540 | 2840 | 2770 | 3070 | 3400 | 3210 | 3610 |                                      |                |                       |
| Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]   | 1,4  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 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 |                                      |                |                       |
| Uwagi:<br>**/ PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie<br>Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 22 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 min.<br>Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej<br>*/ stosowano oznaczenia zniszczenia połączeń zgodnie z opisem podanym w normie PN-EN 12004+A1:2012 to jest:<br>AF-S - zniszczenie na granicy faz pomiędzy klejem i podłożem, CF-S – zniszczenie w warstwie podłoża,<br>AF-T – zniszczenie pomiędzy płytką a klejem CF-T – zniszczenie w płycie ceramicznej<br>BT – zniszczenie między płytką a elementem z uchwytem do rozciągania, CF-A - zniszczenie w warstwie kleju (zaprawy)<br>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

## Sprawozdanie z badań nr 7/2019

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”: nr 11/art.16.2a/2018

| Właściwości   | Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego | Wartość uzyskana | Ocena  |
|---|---|------------------|--------|
| Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm <sup>2</sup> ]               | ≥ 1,0   | 1,2              | ZGODNY |
| Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm <sup>2</sup> ]              | ≥ 1,0   | 1,1              | ZGODNY |
| Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm <sup>2</sup> ]             | ≥ 1,0   | 1,2              | ZGODNY |
| Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [N/mm <sup>2</sup> ] | ≥ 1,0   | 1,3              | ZGODNY |

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją  
Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Zastępca Kierownika  
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Klaudiusz Berkowicz

.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)

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