Łukasiewicz
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

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 21/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do łazienki i kuchni elastyczny C2T o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyboru: ATLAS KLEJ DO ŁAZIENKI I KUCHNI (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 3 (nr akt sprawy: ZKW-XXIV.7782.10.2020)

3. Data dostarczenia próbki: 29.07.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 16/2020

4. Producent: ATLAS Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Z1 2020.06.05 19:03, 340498 - *-*00944,

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbka 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 21/2020

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 17 opakowań po 22,5 kg w opakowaniu, data produkcji: 05.06.2020 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: Próbka dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwość / Wyniki oznaczeń											**Wartość średnia [N/mm²]**	**Badanie według**
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm²]											0,8 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1850	2140	1920	2260	2310	1700	2040	1960	1900	2130		
Wytrzymałość, [N/mm²]	0,7	0,9	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9		
Rodzaj zniszczenia połączenia */	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T		
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]											0,7 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1860	1560	1940	1900	1550	1790	1650	1710	1610	1850		
Wytrzymałość, [N/mm²]	0,7	0,6	0,8	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	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		
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm²]											0,1 ± 0,1	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	210	270	340	300	430	160	320	410	280	350		
Wytrzymałość, [N/mm²]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	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		
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm²]											1,4 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3340	3250	3490	3360	3600	3270	3550	4100	4170	4030		
Wytrzymałość, [N/mm²]	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,6	1,7	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		

Sprawozdanie z badań nr 21/2020

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 24 % 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 ± 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 współczynniku 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]	≥ 1,0	0,8	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach działania wody/ wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm^2]	≥ 1,0	0,7	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach kondycjonowania /starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm^2]	≥ 1,0	0,1	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm^2]	≥ 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 21/2020

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

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

[redacted]

(podpis przeprowadzającego badanie) **

[redacted]

.....

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

p.o. Kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej
mgr inż. Klaudiusz 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