



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



AB 054

ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ

tel.: 12 683 79 77

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ

m.wieczorek@icimb.pl

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, 24.07.2020
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 13/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: ProPlus Ulepszona zaprawa klejowa do gresu i terakoty, niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Baumit ProPlus 01

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na Budowie drogi ekspresowej S5, odc. 4 Obiekty MOP, MOP Szczutki Południe i MOP Szczutki Północ
2. Data pobrania próbki: 21.05.2020 nr protokołu pobrania próbki: 2/2020
3. Data dostarczenia próbki: 26.05.2020 nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 8/2020
4. Producent : Baumit sp. z o.o., ul. Wyścigowa 56G, 53-012 Wrocław (wg DWU Nr 01-BPL-ProPlus)
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Próbką do badań – data produkcji: 2020.04.08 04:13:47 PO
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbką w opakowaniu oryginalnym handlowym zabezpieczona folią oraz opatrzone pieczęciami urzędowymi
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: W ilości 1 opakowanie po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 opakowanie po 25 kg

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 13/2020

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 2020 r. poz. 215). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. 2015 Poz. 2332).

11. Data przeprowadzenia badania: 01.06.2020 – 08.07.2020

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]											0,9 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2390	2360	2470	2070	2510	1850	2500	2000	1700	1910		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	0,9	1,0	0,8	1,0	0,7	1,0	0,8	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 w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm²]											0,6 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1260	1770	1660	1720	1340	1520	1660	1150	1340	1160		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5		
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]											0,5 ± 0,2	PN-EN 1348:2008 p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	1500	1140	1230	1170	970	1180	1310	1220	940	930		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4		
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]											1,5 ± 0,3	PN-EN 1348:2008 p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3930	4010	3590	4040	3750	3750	4230	3210	3660	3760		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,6	1,6	1,4	1,6	1,5	1,5	1,7	1,3	1,5	1,5		
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 13/2020**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 min.

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 Deklaracji właściwości użytkowych Nr: 01-BPL-ProPlus

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena*
Wytrzymałość złącza: przyczepność początkowa [N/mm ²]	$\geq 0,5$	0,9	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm ²]	$\geq 0,5$	0,6	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm ²]	$\geq 0,5$	0,5	ZGODNY
Trwałość: przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania [N/mm ²]	$\geq 0,5$	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 Z BADAŃ nr 13/2020

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



(podpis przeprowadzającego badanie)



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż.  Borkowicz

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