



**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

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl



AB 054

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
-6-

Kraków, 15.11.2017

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

(miejsce, data)

Sprawozdanie z badań nr 50/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Klej do płytek cementowy C2TES1 – niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: KLEJ DO PŁYTEK F-300

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: Adam Wiśniewski – Starszy technik

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Firma Handlowo – Usługowa "HDAP" Lankamer Sławomir – PSB Mrówka Opole Lubelskie, ul. Przemysłowa 19, 24-300 Opole Lubelskie
2. Data pobrania próbki: 01.09.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: 3/ZKW1.7782.69.2017.XXV
3. Data dostarczenia próbki: 05.09.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 41/2017
4. Oznaczenie producenta: Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 09.08.2017 r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w opakowaniu handlowym, zabezpieczona folią i taśmą samoprzylepną. Opatrzona naklejką z następującymi informacjami: numer próbki: 3; znak sprawy: ZKW1.7782.69.2017.XXV, datę zabezpieczenia: 01.09.2017r. oraz pieczęć: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 30 opakowań po 25 kg - data produkcji: 09.08.2017 r.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie = 25 kg

Sprawozdanie z badań nr 50/2017

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

- art. 25 ust 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570)

- 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. 2015r. poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 28.09.2017 – 02.11.2017

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: Próbka dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

PN-EN 12004+A1:2012 Kleje do płytek – Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie

PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek – Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych

Właściwość / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia wytrzymałości, [N/mm ²]	Badanie według	
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²]												1,3 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	2830	3350	3080	3290	3450	3160	3650	3390	3360	2960			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,3	1,2	1,3	1,4	1,3	1,5	1,4	1,3	1,2			
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie, [N/mm²]												0,7 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	1900	1970	1620	1840	2110	1850	1810	1880	1910	1610			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,8	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	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 w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm²]												0,5 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	1990	1330	1660	900	1030	1410	860	1300	1180	450			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,5	0,7	0,4	0,4	0,6	0,3	0,5	0,5	0,2			
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 cyklu zamrażania - rozmrażania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania, [N/mm²]												1,2 (± 0,2)	PN-EN 1348:2008, p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3220	3070	3000	3180	3340	2370	3090	2610	3330	2950			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	0,9	1,2	1,0	1,3	1,2			
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			

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 płycie 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

Sprawozdanie z badań nr 50/2017

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego nr 3/ZKW1.7782.69.2017.XXV”:

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,3	ZGODNY
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	0,5	NIEZGODNY
Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania, [N/mm ²]	≥ 1,0	1,2	ZGODNY

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej)