



**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
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
tel.: 12 683 79 77

www.icimb.pl
info_krakow@icimb.pl
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**

..... Kraków... 01.12.2016.....

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

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 26/2016
zastępuje sprawozdanie nr 23/2016 z dnia 11.10.2016

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Cementowa zaprawa klejowa do mocowania płytek i płyt ściennych i podłogowych w pomieszczeniach i na zewnątrz Cerfix Super CE002

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kos. Gdyńskich 15, 66-400 Gorzów Wielkopolski

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:
Krzysztof Nosal – Specjalista badawczo-techniczny

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: Sulęcín - Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "Domex" S. J. L. Sembratowicz H. Szydlik
2. Data pobrania próbki: 12.05.2016 r. godz. 10:00.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1
3. Data dostarczenia próbki: 30.05 2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: nr 9/2016
4. Oznaczenie producenta: Sewera Polska Chemia Ireneusz Wolak, ul. Kościuszki 326 40-608 Katowice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: numer op. 01104 data pr. 31.07.2015
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: do 18 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie 25 kg w nieuszkodzonym worku papierowym, następnie zapakowano w worek foliowy oklejony i oznakowano informacją „próbka do badań”
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 4 worki po 25 kg każdy
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: Próbkę pobrano na podstawie: 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. z. 2015 poz. 2332) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014r. poz. 883 ze zm.).

11. Data przeprowadzenia badania: 07.06.2016 – 14.07.2016 r

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbką dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie nienaruszonym.

Badania fizyczne:

Właściwość / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia	Badanie według	
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: przyczepność początkowa, [N/mm²]												0,8 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	1910	1880	1930	1770	1690	1900	1950	2240	2030	1660			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7			
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]												0,5 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	910	1180	1220	1160	1180	960	900	1190	1260	1170			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	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]												0,7 (± 0,1)	PN-EN 1348:2008, p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	1260	1420	1460	1940	1720	1780	1650	1690	1890	1920			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,5	0,6	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8			
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 cykli 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]	2950	3060	3410	1840	2980	2810	2830	2930	3000	3170			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,2	1,4	0,7	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3			
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

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”:

Sprawozdanie z badań nr 26/2016
zastępuje sprawozdanie nr 23/2016 z dnia 11.10.2016

Właściwości użytkowe	Wartość deklarowana: Deklaracja właściwości użytkowych: nr CPR-PL3/CE002.1.pol	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: pryczepność początkowa, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,8	Zgodny
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: przyczepność po zanurzeniu w wodzie:[N/mm ²]	≥ 0,5	0,5	Zgodny
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: przyczepność po starzeniu termicznym, [N/mm ²]	≥ 0,5	0,7	Zgodny
Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrężania wyrażona jako: przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrężania, [N/mm ²]	≥ 0,5	1,2	Zgodny

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

Krzysztof Nowak
.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

Mickat
mgr inż. *Mickat* *Wieczorek*

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