



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE**

ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW

31-983 KRAKÓW, ul. Cementowa 8

Sekretariat: (12) 683 79 00, Fax: (12) 683 79 01

www.icimb.pl info_krakow@icimb.pl



AB 054

Kraków, 18.06.2018

(miejsowość, data)

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
E-MAIL: INFO_KRAKOW@ICIMB.PL
Tę sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej – nazwa i adres laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/144/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa tynkarska cementowo-wapienna wytwarzana w zakładzie, ogólnego przeznaczenia(GP), według projektu, niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (wg Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 13/CPR/C/13 z dnia 01.07.2013 r): IZOLBET ZTr cwM4

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. 8-go Marca 5, 35-065 Rzeszów

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Materiały Budowlane BUDMAR Sp. z o.o., ul. Boczna Kasprowicza 1, 37-100 Łańcut
2. Data pobrania próbki: 23.03.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego KWB.7782.7.1.2018.AB/2
3. Data dostarczenia próbki: 29.03.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 365/z/18
4. Oznaczenie producenta: IZOLBEX Sp. z o.o., ul. Kowalska 9, 09-500 Gostynin
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 18.01.2018 08:49 4
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 9 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: oryginalnie zapakowany worek papierowy 25 kg owinięty folią, oklejony etykietą WINB RZESZÓW z napisem PRÓBKA DO BADAŃ
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 48 worków 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: art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j., Dz. U z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332)
11. Data przeprowadzenia badania: 09.05.2018 – 18.06.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/144/18

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

W siedzibie laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiającą przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

| | | | |
|---|---|-----------|--------------|
| UMOWA/ZLECENIE NR | 239/3L033B18 | NR SPRAWY | SB.510-33/18 |
| Identyfikator próbki | 365/z/18 | | |
| Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SiMB w Krakowie | Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (25 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 19 kg zaprawy, które stanowiły próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnych pojemnikach, - około 6 kg, które przeznaczone na próbkę archiwalną i umieszczono ją w szczelnym pojemniku. Przez cały okres badań próbki przechowywano w suchym pomieszczeniu w temperaturze $20 \pm 2^\circ\text{C}$. | | |
| Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy | Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 4,8 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 4,5-5 l / 25 kg. | | |
| Stosunek woda/zaprawa | 0,192, tj. 432 ml wody na 2250 g suchej zaprawy | | |
| Warunki badania | Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, PN-EN 1015-10:2001; PN-EN 1015-10:2001/A1:2007; PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007, PN-EN 1015-12:2016-08; PN-EN 1015-18:2003 | | |

WYNIKI BADAŃ

| Lp | Właściwości | Wyniki oznaczeń | | | | | Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾ | Badanie według |
|----|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | | | | | 4 | 5 |
| 1. | Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm | 251 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252\pm4 | PN-EN 1015-3:2000 Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozpląwy), wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007 |
| 2. | Gęstość wysuszonej stwardniałej zaprawy, kg/m ³ | 1850 | 1840 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850\pm55 | PN-EN 1015-10:2001 Metody badań zapraw do murów – Część 10: Określenie gęstości wysuszonej stwardniałej zaprawy wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-10:2001/A1:2007 |
| 3. | Przyczepność do podłoża, N/mm ² i symbol modelu pęknięcia | 0,85 FP: a | 0,90 FP: a | 0,85 FP: a | 0,85 FP: a | 0,85 FP: a | 0,9\pm0,4 FP: a | PN-EN 1015-12:2016-08 Metody badań zapraw do murów – Część 12: Określenie przyczepności do podłoża stwardniałych zapraw do tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego |
| 4. | Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5}) | 0,75 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70\pm0,05 | PN-EN 1015-18:2003 Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy |

¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-10:2001, PN-EN 1015-10:2001/A1:2007, PN-EN 1015-12:2016-08 i PN-EN 1015-18:2003

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

²⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika $k=2$ i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/144/18

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”:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Gęstość brutto w stanie suchym: wynik w deklarowanym zakresie wartości,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,
 - Przyczepność: wynik \geq wartość deklarowana i symbol modelu pęknięcia

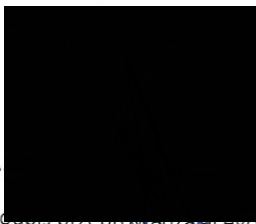
2. Dla badanej zaprawy tynkarskiej cementowo-wapiennej IZOLBET ZTr cwM4 Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 13/CPR/C/13):
 - Gęstość brutto w stanie suchym: $< 1900 \text{ kg/m}^3$
 - Absorpcja wody: $W1 (\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}))$
 - Przyczepność: $> 0,3 \text{ MPa}$
 - Symbol modelu pęknięcia: FP: A

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,8 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Gęstość brutto w stanie suchym: 1850 kg/m^3 - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: $0,7 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - wynik niezgodny z wartością deklarowaną,
 - Przyczepność: $0,9 \text{ MPa}$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Symbol modelu pęknięcia: FP: a - wynik zgodny z wartością deklarowaną,

Uwagi:

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą pobranej próbki. Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Balach

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)