



**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

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

Kraków, 27.12.2017

(miejscowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr SB/596/17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa tynkarska

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Tadeusz Kaciczak – starszy technik

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: siedziba: FARBEX Sp. z o.o. sp. kom., ul. Pułtуска 63, 06-400 Ciechanów, miejsce pobrania: FARBEX Sp. z o.o. sp. kom. Oddział w Mławie, ul. Polna 48, 06-500 Mława
2. Data pobrania próbki: 30.10.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: 1
3. Data dostarczenia próbki: 09.11.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1562/z/17
4. Oznaczenie producenta: IZOLBET Sp. z o.o., ul. Kowalska 9, 09-500 Gostynin
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 16.06.2017 / 08:18 1
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 9 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – 1 opakowanie 25 kg (worek papierowy). Próbkę zabezpieczono folią, taśmami z nadrukiem *Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie*, opieczętowano oraz przyklejono naklejki z napisem *Próbka wyrobu budowlanego*, ponadto zabezpieczono wyrób plombami holograficznymi o nr: WINB-00063, WINB-00064.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 97 worków każdy o wadze 25 kg (protokół inwentaryzacji nr 1)
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 2004 r. *o wyrobach budowlanych* (tekst jednolity Dz. U. z 2016, poz. 1570 z późn. zm.), 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 r. poz. 2332),
11. Data przeprowadzenia badania: 21.11.2017 – 22.12.2017 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

## Sprawozdanie z badań nr SB/596/17

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiające przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	822/3L168B17	NR SPRAWY	SB.510-170/17						
Identyfikator próbki	1562/z/17								
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICI MB 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 przeznaczono 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 4,75 l / 25 kg zgodnie z instrukcją Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 4,5 - 5 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,19, tj. 427,5 ml wody na 2250 g suchej zaprawy								
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-2:2000, PN-EN 1015-2:2000/A1:2007, PN-EN 1015-10:2001, PN-EN 1015-12:2016, PN-EN 1015-18:2003								
<b>WYNIKI BADAŃ</b>									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń					Wartość średnia $\pm$ niepewność <sup>1)</sup>	Badanie według	
1	2	3					4	5	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy <sup>1)</sup> , mm	174	169	173	172		<b>172<math>\pm</math>4</b>	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu)</i> , 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 <sup>3</sup>	1790	1790	1790			<b>1790<math>\pm</math>55</b>	PN-EN 1015-10:2001 <i>Metody badań zapraw do murów -- Część 10: Określenie gęstości wysuszonej stwardniałej zaprawy</i>	
3.	Przyczepność do podłoża, N/mm <sup>2</sup> i symbol modelu pęknięcia	>0,45 FP: B	>0,55 FP: B	>0,45 FP: B	>0,40 FP: B	>0,55 FP: B	<b>&gt;0,5<math>\pm</math>0,2</b> FP: B	PN-EN 1015-12:2016 <i>Metody badań zapraw do murów -- Część 12: Określenie przyczepności do podłoża stwardniałych zapraw do tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego</i>	
4.	Absorpcja wody, kg/(m <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )	1,05	1,00	1,05	1,05	1,00	1,05	<b>1,05<math>\pm</math>0,05</b>	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
<sup>1)</sup> Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp.1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-10:2001, PN-EN 1015-12:2016, 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.									
<sup>1)</sup> 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/596/17

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1”:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw tynkarskich wg PN-EN 998-1:2012:
  - Gęstość brutto w stanie suchym: wynik = deklarowany zakres wartości
  - Przyczepność: wynik  $\geq$  wartość deklarowana i symbol modelu pęknięcia (FP)
  - Absorpcja wody: Klasa W1 ( $\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ )
  
2. Dla badanej zaprawy tynkarskiej Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 13/CPR/P/14):
  - Gęstość brutto w stanie suchym:  $< 1900 \text{ kg}/\text{m}^3$
  - Przyczepność:  $> 0,3 \text{ MPa}$ , FP: A
  - Absorpcja wody: Klasa W1 ( $\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ )
  
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,75 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
  - Gęstość brutto w stanie suchym:  $1790 \text{ kg}/\text{m}^3$  – wynik zgodny z wartością deklarowaną
  - Przyczepność:  $> 0,5 \text{ N}/\text{mm}^2$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną, FP: B – wynik niezgodny z wartością deklarowaną
  - Absorpcja wody: Klasa W0 ( $1,05 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ ) – wynik niezgodny 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 Balacha  
 .....  
 (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)