



**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, 14.08.2018

(miejscowość, data)

**INSTYTUT  
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**

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

**31-983 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8**  
TEL. 12 / 683 79 00 FAX 12 / 683 79 01  
-6-

### Sprawozdanie z badań nr SB/258/18

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

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: Polskie Składy Budowlane - STALMET Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 37-450 Stalowa Wola, miejsce pobrania: Polskie Składy Budowlane - STALMET Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 37-450 Stalowa Wola
2. Data pobrania próbki: 27.04.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego KWB.7782.14.1.2018.SW
3. Data dostarczenia próbki: 07.05.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 519/z/18
4. Oznaczenie producenta: KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: UJAZD 16:34 07:03:18
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu owinięta taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego i owinięta folią oklejoną etykietami WINB RZESZÓW z napisem PRÓBKA DO BADAŃ
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 5 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: 06.06.2018 – 12.07.2018 r.

## Sprawozdanie z badań nr SB/258/18

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

W siedzibie laboratorium

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

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

Badania fizyczno-chemiczne:

<b>UMOWA/ZLECENIE NR</b>	310/3L053B18	<b>NR SPRAWY</b>	SB.510-55/18
Identyfikator próbki	519/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 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 zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: ok.5 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,19, tj. 428 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 <sup>1)</sup>	Badanie według	
1	2	3					4	5	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy <sup>1)</sup> , mm	230	227	228	228		<b>228<math>\pm</math>4</b>	PN-EN 1015-3:2000 Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu), 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>	1780		1780		1780	<b>1780<math>\pm</math>55</b>	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 <sup>2</sup> i symbol modelu pęknięcia	0,85 FP: a	0,55 FP: b	1,20 FP: b	1,00 FP: b	0,70 FP: b	<b>0,9<math>\pm</math>0,4</b> <b>FP: b</b>	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 <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80	0,75	<b>0,80<math>\pm</math>0,05</b>	PN-EN 1015-18:2003 Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy

<sup>1)</sup> Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-10:2001, PN-EN 1015-10:2001/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.

<sup>2)</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/258/18

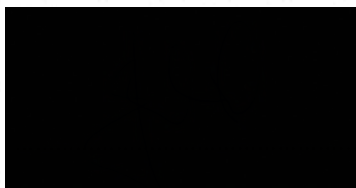
Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr KWB.7782.14.1.2018.SW:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw tynkarskich wg PN-EN 998-1:2012:
  - 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 PSB zaprawa tynkarska Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 314891/2):
  - Gęstość brutto w stanie suchym:  $\leq 1800 \text{ kg/m}^3$
  - Absorpcja wody: W0
  - Przyczepność:  $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
  - Symbol modelu pęknięcia: FP: B
  
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,75 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
  - Gęstość brutto w stanie suchym:  $1780 \text{ kg/m}^3$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Absorpcja wody:  $0,8 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Przyczepność:  $0,9 \text{ N/mm}^2$  - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
  - Symbol modelu pęknięcia: FP: B - 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 Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)