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

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

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, 12 683 79 01

Kraków, 12.12.2018
(miejscowość, data)

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

Sprawozdanie z badań nr SB/472/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa murarska POZMUR 116 M10 25 kg

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: AGROMA-BUD Sp. z o.o., ul. Letnia 12, 70-813 Szczecin

2. Data pobrania próbki: 17.10.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1/P/KREISEL-POZMUR/2018

3. Data dostarczenia próbki: 18.10.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1307/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: 00:06 15/09/2018 POZNAŃ

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji

7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu, ofoliowana, owinięta taśmą i opieczętowana

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 2 sztuki - 50 kg

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 sztuka - 25 kg

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. *o wyrobach budowlanych* (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. 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),
- EN 998-2:2010

11. Data przeprowadzenia badania: 06.11.2018 – 07.12.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/472/18

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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	753/3L165B18	**NR SPRAWY**	SB.510-168/18
Identyfikator próbki	1307/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±2°C.		
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 4 l / 25 kg zgodnie z normą PN-EN 1015-2:2000 p.6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: ok. 4 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,16, tj. 360 ml wody na 2250 g suchej zaprawy		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2005; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007, PN-EN 1015-18:2003		

WYNIKI BADAŃ

Lp	*Właściwości*	*Wyniki oznaczeń*						*Wartość średnia ± niepewność*)*	*Badanie według*
1	*2*	*3*						*4*	*5*
1.	Konsystencja świeżej zaprawy[1)], mm	178	180	179	178			**179±4**	PN-EN 1015-3:2000 *Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozpływu)*, wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm^2	11,45	12,15	11,70	12,50	11,70	12,30	**12,0±2,1**	PN-EN 1015-11:2001 *Metody badań zapraw do murów -- Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy* wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-11:2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m^2 • min^{0,5})	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,25	**0,25±0,05**	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 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007 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.

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

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/472/18

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1/P/KREISEL-POZMUR/2018:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg EN 998-2:2010:
   - Wytrzymałość na ściskanie: wynik ≥ wartość deklarowana,
   - Absorpcja wody: wynik ≤ wartość deklarowana,

2. Dla badanej zaprawy POZMUR 116 M10 Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 388107/1):
   - Wytrzymałość na ściskanie: M10 (≥ 10 N/mm^2),
   - Absorpcja wody: ≤ 0,86 $kg/(m^2 \cdot min^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
   - Wytrzymałość na ściskanie: 12,0 N/mm^2 - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
   - Absorpcja wody: 0,25 $kg/(m^2 \cdot min^{0,5})$ - 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.

[redacted]

(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
mgr inż. Jerzy Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)