

| | |
|---|---|
|  <p>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</p> <p>ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE</p> <p>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</p> |   <p>AB 054</p> |
|---|---|

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

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, 14.03.2017

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/101/17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

szybkowiążąca posadzka cementowa PC 100 Express

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 31-547 Kraków, ul. Przy Rondzie 6

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Irena Udziela – starszy technik

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: SOLMAT Hanusiak Spółka Komandytowa, 30-703 Kraków, ul. Jana Dekerta 45

2. Data pobrania próbki: 12.01.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1

3. Data dostarczenia próbki: 16.01.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 31/z/17

4. Oznaczenie producenta: Murexin Polska Sp. z o.o., ul. Słowicza 3, 31-320 Kraków

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:

1 16 0659 336

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

7. Określenie sposobu opakowania próbki: oryginalnie zapakowany worek papierowy 25 kg

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 20 worków

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 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2016 r. poz. 1570), 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: 23.01.2017 – 20.02.2017 r.

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 i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

| UMOWA/ZLECENIE NR | 20/3L003B17 | NR SPRAWY | SB.510-3/17 | | | | |
|--|---|---|----------------|----------------|----------------|--|--------------------|
| Identyfikator próbki | 31/z/17 | | | | | | |
| 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 2 l / 25 kg zgodnie z procedurą zawartą w PN-EN 13892-1:2004. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 1,9-2,0 l / 25 kg. | | | | | | |
| Stosunek woda/zaprawa | 0,08, tj. 240 ml wody na 3000 g suchej zaprawy | | | | | | |
| Warunki badania | Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 13892-2:2004 | | | | | | |
| WYNIKI BADAŃ | | | | | | | |
| Lp | Właściwości | Wyniki oznaczeń | | | | Wartość średnia ± niepewność ^{*)} | Badanie według |
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 |
| 1. | Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² | Próbka -beleczka | 1 | 2 | 3 | | PN-EN 13892-2:2004 |
| | | Gęstość próbki, g/cm ³ ^{**)} | 2,20 | 2,20 | 2,20 | | |
| | | Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1) | 9,25 | 8,95 | 8,95 | 9,1±0,5 | |
| | | Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² (2) | 62,80 63,45 | 62,80 62,35 | 64,20 63,90 | 63,3±1,0 | |
| 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 współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek. | | | | | | | |
| **) Gęstość próbki oznaczono z uwagi na wymaganie normy PN-EN 13892-2:2004 | | | | | | | |
| UWAGI: | | | | | | | |
| 1) Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–15 kN; Świadectwo wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072 | | | | | | | |
| 2) Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–250 kN; Świadectwo wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072 | | | | | | | |

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”:

- Kryterium pozytywnej oceny dla materiałów na podkłady podłogowe wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na zginanie dla klasy F6: uzyskany wynik ≥ 6 N/mm²,
 - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy C40: uzyskany wynik ≥ 40 N/mm²

2. Deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr DOP-04/PL03):
 - Wytrzymałość na zginanie: klasa F6,
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C40

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 2 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na zginanie: 9,1 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną
 - Wytrzymałość na ściskanie: 63,3 N/mm² - 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. Jacek Balača

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)