

| | |
|---|---|
|  <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> |
|---|---|

Kraków, 25.09.2017
(miejscowość, data)

INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE, UL. CEMENTOWA 8
31-983 KRAKÓW, TEL. (12) 683 79 00, FAX (12) 683 79 01
www.icimb.pl info_krakow@icimb.pl
(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Sprawozdanie z badań nr SB/411/17

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

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Irena Udziela – starszy technik, Jerzy Balacha – specjalista inżynierijno - techniczny

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Franspol Sp. z o.o., 62-510 Konin, ul. Fabryczna 10 w sklepie: Franspol Sp. z o.o. ul. Traugutta 78, 62-400 Słupca
2. Data pobrania próbki: 22.06.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 1
3. Data dostarczenia próbki: 04.07.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 824/z/17
4. Oznaczenie producenta: Franspol Sp. z o.o., 62-510 Konin, ul. Fabryczna 10
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 22.05.2017 kod EAN: 5903116580297
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: worek papierowy 25 kg zabezpieczony folią ochronną i pieczęcią oraz opisany znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, datą pobrania próbki oraz zabezpieczony plombą
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 50 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu 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), 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: 22.08.2017 – 25.09.2017 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

Sprawozdanie z badań nr SB/411/17

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 | 473/3L091B17 | NR SPRAWY | SB.510-93/17 |
| Identyfikator próbki | 824/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 5 l / 25 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000 p.6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 5 l / 25 kg. | | |
| Stosunek woda/zaprawa | 0,2, tj. 450 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 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007, PN-EN 1015-18:2003 | | |

WYNIKI BADAŃ

| Lp | Właściwości | Wyniki oznaczeń | | | | | | Wartość średnia ± niepewność ¹⁾ | Badanie według |
|----|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | | | | | | 4 | 5 |
| 1. | Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm | >300 | >300 | >300 | >300 | >300 | >300 | >300 | PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007 |
| 2. | Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ² | 12,30 | 11,25 | 11,60 | 12,25 | 11,05 | 12,10 | 11,8±2,1 | PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007 |
| 3. | Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5}) | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,25 | 0,25±0,05 | PN-EN 1015-18:2003 |

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.

¹⁾ 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/411/17

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:
 - Wytrzymałość na ściskanie: dla klasy M5 wynik $\geq 5 \text{ N/mm}^2$,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,

2. Dla badanej zaprawy murarskiej Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 0027/2013):
 - Wytrzymałość na ściskanie: kategoria M5
 - Absorpcja wody: $\leq 1,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $11,8 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą,
 - Absorpcja wody: $0,25 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - 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.

L.p. 1 

(podpis przeprowadzającego badanie)

L.p. 2,3 

(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw


mgr inż. Jerzy Balacha

(Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)