Sprawozdanie z badań nr SB/244/19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa murarska POZMUR 115. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: POZMUR 115

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 40-024 Katowice, ul. Powstańców 41a

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

A. Oznaczenie próbki


3. Data dostarczenia próbki: 02.04.2019 r., protokół przyjęcia próbki do badań nr 386/z/19


5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Będzin 13.02.19 07:04 LINIA 2

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

7. Określenie sposobu opakowania próbki: próba w oryginalnym opakowaniu, ofiowana, oklejona banderolą WINB Katowice z numerem akt, datą poboru 29.03.2019, napisem PROBKA WYROBU BUDOWLANEGO, pieczęcią oraz wielkością próbki

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 318 szt. (worków po 25 kg)

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

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r.; o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2019 r. poz. 266), 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)

Sprawozdanie z badań nr SB/244/19

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogólnie: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

<table>
<thead>
<tr>
<th>UMOWA/ZLECENIE NR</th>
<th>251/3L044B19</th>
<th>NR SPRAWY</th>
<th>KB.510-44/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Identyfikator próbki</td>
<td>386/l/19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium IC/IMB Oddział SIMB w Krakowie</td>
<td>Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (25 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 19 kg zaprawy, które stanowiły próbę badawczą i umieszczono ją w szczelnych pojemnikach, - około 6 kg, które przeznaczono na próbę archiwalną i umieszczono ją w szczelnym pojemniku. Przez cały okres badań próbki przechowywano w suchym pomieszczeniu w temperaturze 20±2°C.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy</td>
<td>Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 3,8 l / 25 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000 p. 6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: ok. 3,8 l / 25 kg.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stosunek woda/zaprawa</td>
<td>0,152, tj. 342 ml wody na 2250 g suchej zaprawy</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**WYNIKI BADAŃ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lp</th>
<th>Właściwości</th>
<th>Wyniki oznaczeń</th>
<th>Wartość średnia ± niepewność(^3)</th>
<th>Badanie według</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Wytrzymałość na ściskanie, N/mm(^2)</td>
<td>8,00</td>
<td>7,90</td>
<td>8,30</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Absorpca wody, kg/(m(^2)·min(^{0,5}))</td>
<td>0,45</td>
<td>0,40</td>
<td>0,45</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Sprawozdanie z badań nr SB/244/19

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lp</th>
<th>Właściwości</th>
<th>Wyniki oznaczeń</th>
<th>Wartość średnia ± niepewność</th>
<th>Badanie według</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Próbka 1</td>
<td>Próbka 2</td>
<td>Próbka 3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Odporność na zamrażanie-odmrażanie:</td>
<td>Przed zamrażaniem</td>
<td>483,7</td>
<td>482,1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>po zamrażaniu</td>
<td>485,3</td>
<td>483,7</td>
<td>482,8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ubytek masy próbek, % masy</td>
<td>0,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wytrzymałość próbek na zginanie, N/mm²</td>
<td>nie zamrażanych</td>
<td>2,80</td>
<td>3,31</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>zamrażanych</td>
<td>2,93</td>
<td>3,02</td>
<td>2,56</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Spadek wytrzymałości próbek na zginanie, %</td>
<td>12,5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


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 współczynniki k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.

Inne badania: brak

**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokolu pobrania próbek wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr WINB-WWB.7740.16.2019.PK:**

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2016-12:
   - Wytrzymałość na ściskanie: wynik ≥ wartość deklarowana,
   - Absorpca wody: wynik ≤ wartość deklarowana,
   - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: brak kryteriów normowych

2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 314818/2):
   - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M5 (≥ 5,0 N/mm²),
   - Absorpca wody: ≤ 0,8 kg/(m² · min⁰.₅),
   - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy: max. 10 %,
   - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na zginanie: max. 50 %

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,8 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
   - Wytrzymałość na ściskanie: 8,0 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
   - Absorpca wody: 0,45 kg/(m² · min⁰.₅) - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
   - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy: 0,0 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
   - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na zginanie: 12,5 % - 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.

1) Lp.1-4
   (podpis przeprowadzającego badanie)

2) Lp.4
   (podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Bełonów, Zapraw i Kuszyw
mgr inż. Jerzy Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)