



Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 4

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU

Ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Warszawa, 15.09.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-02006/20/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

Baumit MM100 Zaprawa murarska – klasa M10, 25 kg

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

Ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe
przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: Na budowie : w Głinojecku, na budowie drogi S7 Olsztynek (S51) – Płońsk (S10), odc. Strzegowo – Pieńki, OUD
2. Data pobrania próbki: 18.06.2020r. nr protokołu pobrania próbki: 1 (nr akt sprawy: DWB.411.20.2020)
3. Data dostarczenia próbki: 22.06.2020r. nr protokołu przyjęcia próbki: LZK00-02006/20/Z00NZK
4. Producent: Baumit Sp. z o.o.,
Ul. Wyścigowa 56G, 53-012 Wrocław
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 2020.02.08 00:23:14 PO
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 m-cy od daty produkcji

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU

Badania wykonano: Warszawa

WARSZAWA | ul. Filtrowa 1 | tel. (0-22) 57-96-165 | fax (0-22) 57-96-189 | konstrukcje@itb.pl

Instytut Techniki Budowlanej : 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

7. Określenie sposobu opakowania próbki:

Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium:

Próbkę dostarczono w oryginalnym opakowaniu, worku papierowym, zabezpieczono plombą holograficzną o numerze: GUNB – 00431, oklejono taśmą z nadrukiem: „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz naklejono etykietę o treści „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO” pobrana na podstawie art. 16 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020r. poz. 215 z późn. zm.)”

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:

10 szt. (worki po 25 kg)

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:

1 worek - 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 2020 r. poz. 215, z późn. zm.) oraz przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332, z późn. zm.)

11. Data przeprowadzenia badania:

Od 09.07.2020 do 27.08.2020

12. Miejsce przeprowadzenia badania:

Ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

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

Stan i wielkość próbki wyrobu budowlanego umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami. Wyrób zapakowany był w oryginalny worek papierowy, próbkę zabezpieczono plombą holograficzną o numerze: GUNB – 00431, oklejono taśmą z nadrukiem: „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz naklejono etykietę o treści „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO” pobrana na podstawie art. 16 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020r. poz. 215 z późn. zm.)” Typ zaprawy: Wytwarzana w zakładzie zaprawa murarska ogólnego przeznaczenia (typ G), fot.1.



Fot. 1. Widok próbki wyrobu budowlanego

Badania fizyczno-chemiczne:**1. Wytrzymałość na ściskanie**

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
1	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy (wytrzymałość na ściskanie)	15,71; 14,47; 14,50; 15,35; 14,31; 13,58 [N/mm ²] Wartość średnia: 14,7 [N/mm ²]	PN-EN 1015-11:2001+A1:2007 <i>Metody badań zapraw do murów. Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy</i>
Informacje dotyczące badania: przygotowanie próbek: 9.07.2020. wartość rozplywu: 172±1 mm; zawartość powietrza: 12 %, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3 normy PN-EN 1015-11:2001+A1:2007, wiek zaprawy >28 dni, data badania: 10.08.2020r., czas badania poszczególnych próbek: 50-65 s. Niepewność rozszerzona pomiaru U (związana z dokładnością zastosowanych urządzeń) na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia k=2 wynosi 0,2 N/mm² Wynik wraz z jego niepewnością odnosi się wyłącznie do badanych próbek. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a jedynie na temat badanej próbki.			

2. Absorpcja wody

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
2	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy (Absorpcja wody)	0,75; 0,75; 0,75; 0,75; 0,75; 0,75 [kg/(m ² *min ^{0,5})] Wartość średnia: 0,7 [kg/(m ² *min ^{0,5})]	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów. Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
Informacje dotyczące badania: przygotowanie próbek: 9.07.2020r. wartość rozplywu: 172±1 mm; zawartość powietrza: 12 %, wiek zaprawy >28 dni, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3 normy PN-EN 1015-11:2001+A1:2007, badanie przeprowadzono dnia: 27.08.2020r., czas badania dla wszystkich próbek to 90 minut. Niepewność rozszerzona pomiaru (związana z dokładnością zastosowanych urządzeń) na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia k=2 wynosi U = 0,02 [kg/(m²*min^{0,5})]. Wynik wraz z jego niepewnością odnosi się wyłącznie do badanych próbek. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a jedynie na temat badanej próbki.			

Inne badania:

Nie dotyczy.

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

Nie dotyczy.

[Redacted] Tytuł, Imię i Nazwisko [Redacted] [Redacted] Tytuł, Imię i Nazwisko [Redacted]	[Redacted] Tytuł, Imię i Nazwisko [Redacted] Podpis (Imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**
[Redacted] Podpis (Podpis przeprowadzającego badanie)**	dr hab. inż. Artur Piekarczyk, prof. ITB Tytuł, Imię i Nazwisko [Signature] Podpis (Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**