



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, 14.09.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-02240/21/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

Baumit MM 50 25 kg

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Szczecinie

ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe
przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

- | | | | |
|--|---|---------------------------------------|-----------------------|
| 1. Miejsce pobrania próbki: | u sprzedawcy, Grosag Gracjan Grzeszak, ul. Polna 1, 72-342 Cerkwica | | |
| 2. Data pobrania próbki: | 20.07.2021 r.; | nr protokołu pobrania próbki: | 1/BaumitMM50/2021 |
| | | nr akt sprawy: | WKWB.7782.37.2021.AK |
| 3. Data dostarczenia próbki: | 22.07.2021 r.; | nr protokołu przyjęcia próbki: | LZK00-02240/21/Z00NZK |
| 4. Producent: | Baumit Sp. z o.o.
ul. Wyścigowa 56G
53-012 Wrocław | | |
| 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: | Data produkcji: 2021.03.23. 17:01:19 PO | | |
| 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: | 12 miesięcy od daty produkcji | | |
| 7. Określenie sposobu opakowania próbki: | Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium: | | |

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU

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

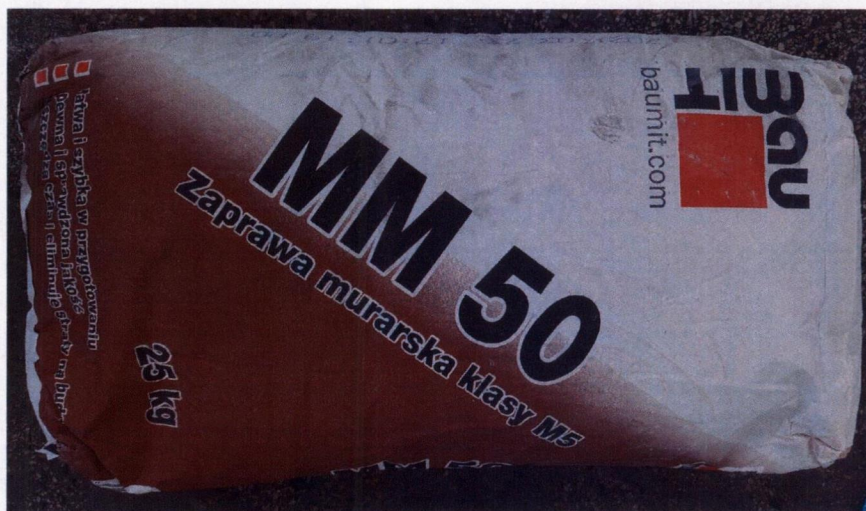
Próbkę dostarczono do Laboratorium w postaci worka zaprawy, zapakowanego w oryginalne opakowanie producenta. Próbka była zabezpieczona folią, owinięta taśmą i opieczętowana, a także oznaczona numerem 1/BaunitMM50/2021.

- 8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** 18 sztuk worków zabezpieczonych u sprzedawcy
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 25 kg (1 worek)
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
- Art.25 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1213)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1508.)
 - EN 998-2
- 11. Data przeprowadzenia badania:** Od 26.07.2021 r. do 06.09.2021 r.
- 12. Miejsce przeprowadzenia badania:** Warszawa, ul. Filtrowa 1.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Oględziny:

Stan i wielkość próbki umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami. Próbkę dostarczono do laboratorium w postaci worka zaprawy, zapakowanego w oryginalne opakowanie producenta. Próbka była zabezpieczona folią, owinięta taśmą i opieczętowana. Typ zaprawy: wytwarzana w zakładzie zaprawa murarska ogólnego przeznaczenia (typ G).



Fot. 1. Widok próbki wyrobu budowanego

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)	10,95; 11,65; 9,35; 8,15; 11,25; 11,05 [N/mm ²] Wartość średnia: 10,4 [N/mm ²]	PN-EN 1015-11:2020:04 <i>Metody badań zapraw do murów. Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy</i>

Informacje dotyczące badania: próbkę badawczą przemieszano unikając segregacji, następnie podzielono próbkę badawczą na dwie części, przygotowanie próbek: 26.07.2021 r., przygotowanie mieszanki i ilość wody w stosunku do suchej mieszanki (2L/12,5kg) zgodnie z instrukcją przedstawioną na worku, mieszanie przy użyciu mieszarki wolnobrotowej, wartość rozplywu: 166±1 mm; zawartość powietrza: 1,6%, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3.1 normy PN-EN 1015-11:2020:04, wiek zaprawy >28 dni, data badania: 01.09.2021 r., czas badania poszczególnych próbek: 33-47 s.

Niepewność rozszerzona pomiaru U (związana z dokładnością zastosowanych urządzeń) na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia k=2 wynosi 0,1 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; 0,70; 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: próbkę badawczą przemieszano unikając segregacji, następnie podzielono próbkę badawczą na dwie części, przygotowanie próbek: 26.07.2021 r., przygotowanie mieszanki i ilość wody w stosunku do suchej mieszanki (2L/12,5kg) zgodnie z instrukcją przedstawioną na worku, mieszanie przy użyciu mieszarki wolnobrotowej, wartość rozplywu: 166±1 mm; zawartość powietrza: 1,6%, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3.1 normy PN-EN 1015-11:2020:04, wiek zaprawy >28 dni oraz pkt. 7.4 PN-EN 1015-18:2003, badanie przeprowadzono dnia: 6.09.2021 r., 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 = 0,05 [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.

