



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 LZK00-02236/21/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

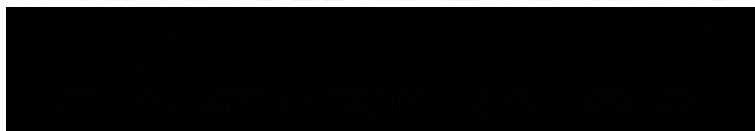
Zaprawa murarska do bloczków biała M10.
Baumit PlanoFix W

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Poznaniu

Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe
przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbek

1. Miejsce pobrania próbek: U sprzedawcy, JAKINTA Sp. z o.o., ul. Składowa 2, 62-200 Gniezno
2. Data pobrania próbki: 16.07.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
nr akt sprawy: WWB.7782.18.2021.MW
3. Data dostarczenia próbek: 20.07.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbek: LZK00-02236/21/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: 2021.02.15
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy

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

- 7. Określenie sposobu opakowania próbki:** Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium:
Próbkę dostarczono do Laboratorium w postaci worka zaprawy, zapakowanego w oryginalne opakowanie producenta. Próbkę opatrzono nr 1, zabezpieczono folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji/nr partii, datą pobrania próbki, a także zabezpieczono plombami o numerach 00000549, 00000550.
- 8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** 16 worków (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 zabezpieczeniu próbki:**
- Art.25 ust. 1 i 2 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.)
- 11. Data przeprowadzenia badania:** Od 26.07.2021 r. do 07.09.2021 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. Próbkę opatrzono nr 1, zabezpieczono folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji/nr partii, datą pobrania próbki, a także zabezpieczono plombami o numerach 00000549, 00000550. Typ zaprawy: wytwarzana w zakładzie zaprawa murarska do cienkich spoin (typ T).



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)	13,55; 12,85; 12,45; 12,60; 13,15; 13,70 [N/mm ²] Wartość średnia: 13,1 [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 (3L/12,5kg) zgodnie z instrukcją przedstawioną na worku, mieszanie przy użyciu mieszarki wolnoobrotowej, wartość rozplywu: 180±1 mm; zawartość powietrza: 7,8%, 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: 50-55 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)	0,30; 0,30; 0,30; 0,30; 0,30; 0,30 [kg/(m ² *min ^{0,5})] Wartość średnia: 0,3 [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 (3L/12,5kg) zgodnie z instrukcją przedstawioną na worku, mieszanie przy użyciu mieszarki wolnoobrotowej, wartość rozplywu: 180±1 mm; zawartość powietrza: 7,8%, 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: 7.09.2021 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 = 0,02 [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/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość podana w deklaracji właściwości użytkowych nr 03-BPL-Planofix W	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej PN-EN 998-2:2016	Stwierdzenie zgodności
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy	13,1 [N/mm ²]	Klasa M10	Nie dotyczy	zgodny
Absorpcja wody	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	0,3 [kg/(m ² min ^{0,5})]	≤ 0,75 kg/(m ² min ^{0,5})	Nie dotyczy	zgodny

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

D. Opinie i interpretacje

Nie dotyczy.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*.

<p>_____</p> <p>Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p>_____</p> <p>Podpis</p> <p>_____</p> <p>Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p>_____</p> <p>Podpis</p> <p>(Podpis przeprowadzającego badanie)**</p>	<p>_____</p> <p>Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p>_____</p> <p>Podpis</p> <p>(Imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**</p> <p>dr hab. inż. Artur Piekarczyk, prof. ITB</p> <p>_____</p> <p>Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p>_____</p> <p>Podpis</p> <p>(Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**</p>
---	--

*Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.*

* Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.