



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, 03.08.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-01846/21/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

Zaprawa murarska M-5MPa, niepowtarzalny kod
identyfikacyjny typu wyrobu: Zaprawa murarska M-5MPa

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 próbki

1. Miejsce pobrania próbki: U sprzedawcy, X-BUD ORPEL SPÓŁKA JAWNA, ul. Ogrodowa 15A, 62-330 Nekla
2. Data pobrania próbki: 26.05.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
nr akt sprawy: WWB.7782.15.2021.AR
3. Data dostarczenia próbki: 02.06.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: LZK00-01846/21/Z00NZK
4. Producent: DUBLET Smoleń i Lejko Spółka Jawna
Blizanowice, ul. Przemysłowa 1
50-458 Wrocław, Polska
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Data produkcji/nr partii: 12.04.21
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 6 miesięcy od daty produkcji

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, worek był dodatkowo zabezpieczony folią ochronną z naklejoną etykietą z numerem sprawy, numerem próbki, pieczęcią oraz plombami o numerach 00000515, 00000516.
- 8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** 5 worków (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 zabezpieczeniu próbki:** Art.25 ust 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.)
- 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 14.06.2021 r. do 23.07.2021 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. Worek był dodatkowo zabezpieczony folią ochronną z naklejoną etykietą z numerem sprawy, numerem próbki, pieczęcią oraz plombami o numerach 00000515, 00000516.



Fot. 1. Widok próbki wyrobu budowlanego

Badania fizyczno-chemiczne:**1. Absorpcja wody**

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
1	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy (Absorpcja wody)	0,85; 0,90; 0,90; 0,90; 0,90; 0,90 [kg/(m ² ·min ^{0,5})] Wartość średnia: 0,9 [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: 14.06.2021 r., przed przygotowaniem sucha zaprawa została przemieszana w celu ujednoczenia próbki badawczej, przygotowanie mieszanki i ilość wody w stosunku do suchej mieszanki (2,0L/12,5kg) zgodnie z instrukcją przedstawioną na worku, mieszanie przy użyciu mieszarki wolnoobrotowej, wartość rozplywu: 156±1 mm; zawartość powietrza: 3,3%, 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: 23.07.2021 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 $U = 0,03$ [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 008/M/18 z 18.11.2020 r. (wydanie 2)	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej PN-EN 998-2:2016	Stwierdzenie zgodności
Absorpcja wody	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	0,9 [kg/(m ² ·min ^{0,5})]	≤ 0,5 kg/(m ² ·min ^{0,5})	nie dotyczy	niezgodny

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 sporządzone w postaci elektronicznej*.

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