



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, 16.09.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-02120/21/Z00NZZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

Zaprawa murarska M-10

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: | Na budowie inwestycji realizowanej pn.: Modernizacja wybranych dworców przy liniach kolejowych nr 353, 131 oraz 3, nr projektu: POIS.05.01.00-00-0034/18 | | |
| 2. Data pobrania próbki: | 16.06.2021 r.; | nr protokołu pobrania próbki: | 1 |
| | | nr akt sprawy: | WWB.770.2.1.2021.MW |
| 3. Data dostarczenia próbki: | 24.06.2021 r.; | nr protokołu przyjęcia próbki: | LZK00-02120/21/Z00NZZK |
| 4. Producent: | Atlas Sp. z o.o.
Ul. Św. Teresy 105
91-222 Łódź | | |
| 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: | data produkcji: 2021.03.29 | | |
| 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: | 12 miesięcy | | |
| 7. Określenie sposobu opakowania próbki: | Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium:

Próbkę dostarczono do Laboratorium w postaci worka | | |

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

zaprawy, zapakowanego w oryginalne opakowanie producenta. Próbkę opatrzone 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 00000533, 00000534.

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

Nie ustalono – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych

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. 16 ust. 2a 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 poz. 1508).

11. Data przeprowadzenia badania:

Od 22.07.2021 r. do 07.09.2021 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania:

Warszawa, ul. Filtrowa 1.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Ogledziny:

Stan i wielkość próbki umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami. Próbkę dostarczono do laboratorium w postaci worka zaprawy, zapakowanego w oryginalne opakowanie producenta. Próbkę opatrzone 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 00000533, 00000534. Typ zaprawy: zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie wg przepisu, ogólnego przeznaczenia (typ G).



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)	0,20; 0,20; 0,20; 0,20; 0,20; 0,25 [kg/(m ² *min ^{0,5})] Wartość średnia: 0,2 [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: 22.07.2021 r., przygotowanie mieszanki i ilość wody w stosunku do suchej mieszanki (1,75L/12,5kg) zgodnie z instrukcją przedstawioną na worku, mieszanie przy użyciu mieszarki wolnoobrotowej, wartość rozptywu: 171±1 mm; zawartość powietrza: 7,1%, 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 $U = 0,01$ [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 095/2/CPR	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej PN-EN 998-2:2016	Stwierdzenie zgodności
Absorpcja wody	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	0,2 [kg/(m ² *min ^{0,5})]	≤ 0,5 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 sporządzone w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej*.

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