


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, 7.12.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-02820/20/Z00NZK

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:**

 Zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie wg projektu,
 zaprawa do cienkich spoin (T), o niepowtarzalnym kodzie
 identyfikacyjnym wyrobu ZDCS-M5, w workach 25 kg

**Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:**

 Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
 Ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe
przeprowadzającego badania:**


A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: U Sprzedawcy Pana Arkadiusza Marszałka – prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Produkcyjno – Handlowo Transportowy „ELAR” Arkadiusz Marszałek, ul. Drogowców 11/18, 83-250 Skarszewy
2. Data pobrania próbki: 04.09.2020r. nr protokołu pobrania próbki: 2 (nr akt sprawy: WWB.7782.1.23.2020.KE)
3. Data dostarczenia próbki: 11.09.2020r. nr protokołu przyjęcia próbki: LZK00-02820/20/Z00NZK
4. Producent: ASTEX-PUCZYŃSCY Tynki Kleje Farby s.c. Ołtoczyn, ul. Ciechocińska 12-18 87-700 Aleksandrów-Kujawski
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Data i nr serii dla próbki laboratoryjnej: 01.06.20
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: Termin ważności: 12 m-cy od daty produkcji tj. 01.06.2020 r.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium:
Próbkę dostarczono w oryginalnym opakowaniu,

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

trójwarstwowym worku papierowym, próbkę zabezpieczono workiem foliowym z dołączoną kartką zawierającą informacje na temat wyrobu bud. opatrzoną pieczęciami organu o treści: „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego”, ponadto opakowanie owinięto taśmą samoprzylepną zaopatrzoną w napis „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU WINB”

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 67 szt.

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

1 worek o poj. 25 kg

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

Art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 215, z późn. zm.) oraz § 2 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. 2015 poz.2332 z późn. zm.)

11. Data przeprowadzenia badania:

Od 19.10.2020 do 24.11.2020

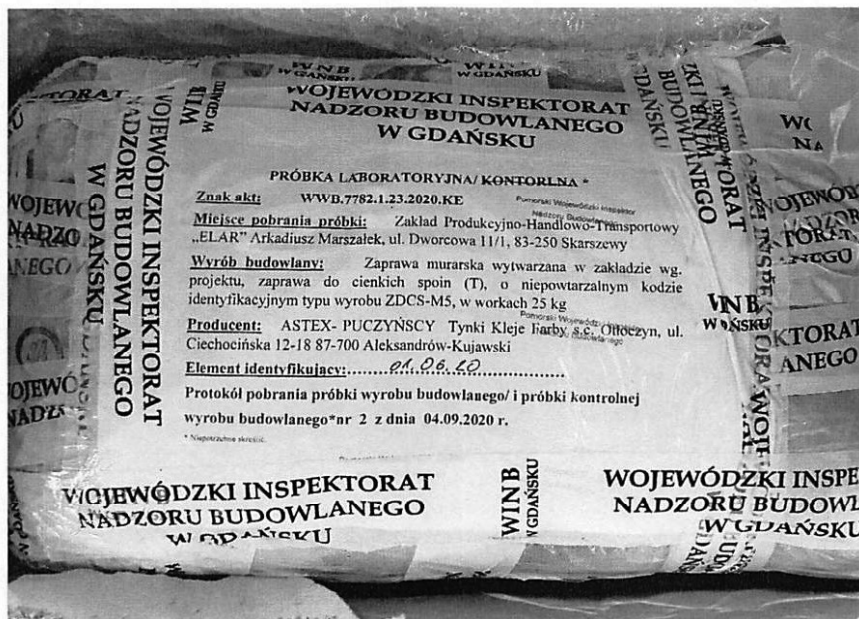
12. Miejsce przeprowadzenia badania:

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 trójwarstwowy worek papierowy, dodatkowo próbkę zabezpieczono workiem foliowym z dołączoną kartką zawierającą informacje na temat wyrobu bud. opatrzoną pieczęciami organu o treści: „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego”, ponadto opakowanie owinięto taśmą samoprzylepną zaopatrzoną w napis „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU WINB”. Typ zaprawy: zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie wg projektu do cienkich spoin (T), 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)	3,10; 6,61; 6,78; 5,21; 5,64; 4,67[N/mm ²] Wartość średnia: 5,3 [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: przygotowanie próbek: 19.10.2020. wartość rozplywu: 145±1 mm; zawartość powietrza: 18%, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3.1 normy PN-EN 1015-11:2020:04, wiek zaprawy >28 dni, data badania: 19.11.2020r., czas badania poszczególnych próbek: 12-27 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)	0,40; 0,45; 0,45; 0,35; 0,50; 0,45 [kg/(m ² *min ^{0,5})] Wartość średnia: 0,4 [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: 19.10.2020r. wartość rozplywu: 145±1 mm; zawartość powietrza: 18%, wiek zaprawy >28 dni, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3.1 normy PN-EN 1015-11:2020:04 oraz pkt. 7.4 PN-EN 1015-18:2003, badanie przeprowadzono dnia: 24.11.2020r., 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 = 0,08 [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.

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość podana w deklaracji właściwości użytkowych nr 8/ZDCS/M5/2014	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej	Stwierdzenie zgodności
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy	5,3 [N/mm ²]	M5	Nie dotyczy	zgodny
Absorpcja wody	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	0,4 [kg/m ² min ^{0,5}]	≤ 0,5	Nie dotyczy	zgodny

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

Wyd. VII/3 12 grudnia 2019