



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, 30.11.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00 02494/20/Z00NZK/B

Zastępuje Sprawozdanie z badań nr LZK00-02494/20/Z00NZK z dnia 20.10.2020 r.

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
 którego próbkę poddano badaniu:

Zaprawa murarska uniwersalna HUZAR 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. Castorama Polska Sp. z o.o. ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa, (Market Castorama w Rumi, ul. Grunwaldzka 5, 84-230 Rumia)

2. Data pobrania próbki: 24.07.2020r. nr protokołu pobrania próbki: 1 (nr akt sprawy: WWB.7781.6.2.2020.MA)

3. Data dostarczenia próbki: 30.07.2020r. nr protokołu przyjęcia próbki: LZK00-02494/20/Z00NZK

4. Producent: Zakład Surowców Chemicznych i Mineralnych „PIOTROWICE II” Sp. z o.o., 39-400 Tarnobrzeg, ul. Górnicza 7

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Data i nr serii próbki laboratoryjnej: 07.07.2020 - 215830007

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: Termin ważności: 12 m-cy od daty produkcji tj. 07.07.2020r.

7. Określenie sposobu opakowania: 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

próbki:

Próbkę dostarczono w oryginalnym opakowaniu, worku papierowym, próbkę zabezpieczono poprzez owinięcie folią przezroczystą 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: 180 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 zabezpieczeniu próbki: Art. 16 ust. 2a 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. z 2015 r. poz.2332, z późn. zm.)

11. Data przeprowadzenia badania: Od 24.08.2020 do 29.09.2020

12. Miejsce przeprowadzenia badania: Ul.Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Ogledziny:

Stan i wielkość próbki wyrobu budowlanego umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami. Wyrób zapakowany był w opakowanie kartonowe, oryginalny worek papierowy owinięty folią przezroczystą 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 uniwersalna wytwarzana w zakładzie, 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)	10,45; 9,85; 10,85; 10,75; 10,30; 10,95; [N/mm ²] Wartość średnia: 10,5 [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: 24.08.2020. wartość rozplywu: 164±1 mm; zawartość powietrza: 3 %, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3.1 normy PN-EN 1015-11:2020:04, wiek zaprawy >28 dni, data badania: 23.09.2020r., czas badania poszczególnych próbek: 39-44 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)	0,55; 0,80; 0,85; 0,85; 0,85; 0,80 [kg/(m ² *min ^{0,5})] Wartość średnia: 0,8 [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: 24.08.2020r., wartość rozplywu: 164±1 mm; zawartość powietrza: 3 %, 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: 29.09.2020r., 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 = 0,2 [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”

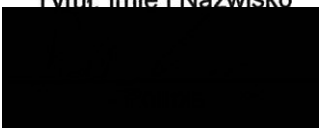
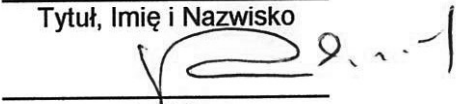
1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość podana w deklaracji właściwości użytkowych nr CPR/HZ102/1	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej	Stwierdzenie zgodności
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy	10,5 [N/mm ²]	klasa M 5	Nie dotyczy	zgodny
Absorpcja wody	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	0,8 [kg/m ² min ^{0,5}]	Absorpcja wody 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 sporządzono w postaci elektronicznej*.

 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)**
---	--

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.

UWAGA: Powód wymiany Sprawozdania z badań: błąd w części C Sprawozdania, wiersz 1, kolumna 4.

* Niepotrzebne skreślić.

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