


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, 7.09.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-01937/20/Z00NZK

 Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
 którego próbkę poddano badaniu:

Zaprawa murarska SOPRO KMT 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: | Na budowie : Przebudowa drogi krajowej nr 91 w Gdańsku wraz z budową wiaduktu Biskupia Górka, budową parkingu wielopoziomowego oraz przebudową istniejącej infrastruktury (WI-II.7820.1.5.3.2016.MKH) | | |
| 2. Data pobrania próbki: | 21.05.2020r. | nr protokołu pobrania próbki: | 1 (nr akt sprawy: WWB.7781.8.2.2020.MR) |
| 3. Data dostarczenia próbki: | 03.06.2020r. | nr protokołu przyjęcia próbki: | LZK00-01937/20/Z00NZK |
| 4. Producent: | Sopro Polska Sp. z o.o.
Ul. Komitetu Obrony Robotników 45A, 02-146 Warszawa | | |
| 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: | Data i nr serii dla próbki laboratoryjnej: 15.04.2020 12:50
Nr op. 0155N KMT402 jasnoszary | | |
| 6. Termin trwałości, ważności lub | 12 m-cy od daty produkcji tj. 15.04.2020 r. | | |

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU

Badania wykonano: Warszawa

 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

przydatności, o ile występuje:

7. Określenie sposobu opakowania próbek:

Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium:

Próbki dostarczono w opakowaniu kartonowym, owiniętym taśmą samoprzylepną z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Gdańsku WINB”. Pobraną próbkę wyrobu budowlanego zabezpieczono workiem foliowym z dołączoną kartką zawierającą informacje na temat wyrobu budowlanego opatrzoną pieczęciami organu o treści: „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego”

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

144 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. 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 18.06.2020 do 22.07.2020

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 o pojemności 25 kg, dodatkowy próbkę zabezpieczono workiem foliowym z dołączoną kartką zawierającą informacje na temat wyrobu budowlanego opatrzoną pieczęciami organu o treści: „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego”. Typ zaprawy: Zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie wg projektu, ogólnego przeznaczenia (G), 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)	11,29; 11,63; 11,83; 11,50; 11,90; 12,00 [N/mm ²] Wartość średnia: 11,7 [N/mm ²]	PN-EN 1015-11:2001+A1:2007 <i>Metody badań zapraw do murów. Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy</i>
Informacje dotyczące badania: przygotowanie próbek: 18.06.2020. wartość rozplywu: 162±1 mm; zawartość powietrza: 5,5 %, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3 normy PN-EN 1015-11:2001+A1:2007, wiek zaprawy >28 dni, data badania: 20.07.2020r., czas badania poszczególnych próbek: 45-50 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)	0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,10; 0,10 [kg/(m ² *min ^{0,5})] Wartość średnia: 0,1 [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: 18.06.2020r. wartość rozplywu: 162±1 mm; badanie przeprowadzono dnia: 22.07.2020r., wiek zaprawy >28 dni, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3 normy PN-EN 1015-11:2001+A1:2007, 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 = 0,1 [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/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość podana w krajowej deklaracji właściwości użytkowych nr CPR-PL3/9500.2.pol	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej	Stwierdzenie zgodności
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy	11,7 [N/mm ²]	Wytrzymałość na ściskanie Klasa M10	Nie dotyczy	zgodny
Absorpcja wody	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	0,1 [kg/m ² min ^{0,5}]	Absorpcja wody ≤ 0,05 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.

* Niepotrzebne skreślić.

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