



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, 13.10.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-02473/21/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

„Optosan TrassInjekt 20 kg”

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Szczecinie

ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe
przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** Na budowie, w Stargardzie, na terenie realizowanego zadania p.n.: „Rozwój zasobów kulturalnych poprzez prace konserwatorsko-restauratorskie w zabytkowej Kolegiacie pw. N.M.P. Królowej Świata w Stargardzie”, Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka pw. Najświętszej Marii Panny Królowej Świata w Stargardzie, ul. B. Krzywoustego 12, 73-110 Stargard
- Data pobrania próbki:** 03.08.2021 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 1/P/OptosanTrassInjekt/2021
nr akt sprawy: 24/2021
- Data dostarczenia próbki:** 05.08.2021 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** LZK00-02473/21/Z00NZK
- Producent:** HUGGARD OPTOLITH BAUPRODUKTE POLSKA Sp z o.o., ul. Rząsawska 40/42, 42-209 Częstochowa
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 121 0067 140 TRASSINJEKT 20 kg
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** 12 miesięcy od daty produkcji, data produkcji: 140 dzień 2021 roku

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. Próbka zabezpieczona folią, owinięta taśmą i opieczetowana, oznaczona numerem 1/P/OptosanTrassInjekt/2021.

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

1 sztuka worka znajdująca się na budowie

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

1 worek (1 worek 20 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 (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1213)

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1508)

11. Data przeprowadzenia badania:

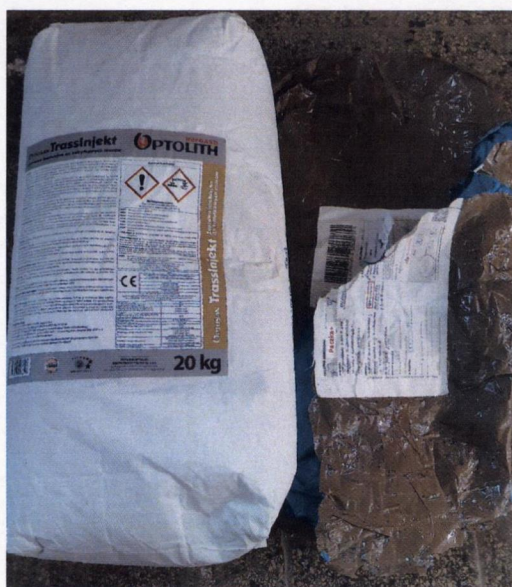
Od 03.09.2021 r. do 12.10.2021 r.

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. Próbka zabezpieczona folią, owinięta taśmą i opieczetowana, oznaczona numerem 1/P/OptosanTrassInjekt/2021. Typ zaprawy: zaprawa murarska wg projektu (typ G).



Fot. 1. Widok próbki wyrobu budowanego

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)	5,45; 5,05; 5,25; 5,10; 5,25; 5,20 [N/mm ²] Wartość średnia: 5,2 [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>
<p>Informacje dotyczące badania: przygotowanie próbek: 03.09.2021 r., przygotowanie mieszanki i ilość wody w stosunku do suchej mieszanki (6,5L/20kg) zgodnie z instrukcją przedstawioną na worku, mieszanie przy użyciu mieszarki wolnoobrotowej, wartość rozplywu: 133±1 mm; zawartość powietrza: 5,3%, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3.1 normy PN-EN 1015-11:2020:04, wiek zaprawy ≥28 dni, data badania: 04.10.2021 r., czas badania poszczególnych próbek: 40-44 s.</p> <p>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.</p>			

2. Absorpcja wody

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
2	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy (Absorpcja wody)	2,05; 2,05; 2,35; 2,45; 2,10; 2,05; [kg/(m ² *min ^{0,5})] Wartość średnia: 2,2 [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>
<p>Informacje dotyczące badania: przygotowanie próbek: 03.09.2021 r., przygotowanie mieszanki i ilość wody w stosunku do suchej mieszanki (6,5L/20kg) zgodnie z instrukcją przedstawioną na worku, mieszanie przy użyciu mieszarki wolnoobrotowej, wartość rozplywu: 133±1 mm; zawartość powietrza: 5,3%, warunki przechowywania próbek wg pkt. 7.3.1 normy PN-EN 1015-11:2020:04 oraz pkt. 7.4 PN-EN 1015-18:2003, wiek zaprawy >28 dni, badanie przeprowadzono dnia: 12.10.2021 r., czas badania dla wszystkich próbek to 90 minut.</p> <p>Niepewność rozszerzona pomiaru (związana z dokładnością zastosowanych urządzeń) na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia k=2 wynosi U = 0,3 [kg/(m²*min^{0,5})].</p> <p>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.</p>			

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”




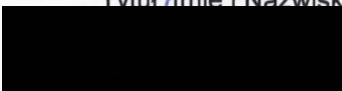
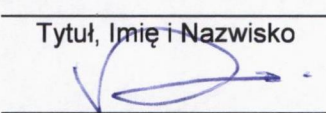
1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość podana w deklaracji właściwości użytkowych nr DOP-PL-1113/18	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej PN-EN 998-2:2016	Stwierdzenie zgodności
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy	5,2 [N/mm ²]	Wytrzymałość na ściskanie: M5	Nie dotyczy	zgodny
Absorpcja wody	Współczynnik absorpcji wody spowodowany podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	2,2 [kg/(m ² min ^{0,5})]	Absorpcja wody: 2,5 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 sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*.

 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.