

Warszawa, 30.12.2019 r.
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć nagłówkowa laboratorium)

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG i MOSTÓW

ZAKŁAD: Zakład Mostów

LABORATORIUM / PRACOWNIA: Zespół Diagnostyki i Napraw Mostów TM-1

Adres: ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr TM-1/50/19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **Zaprawa do podbijania AP UM10.**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Ozimska 19, 45-057 Opole**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

1)

2)

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **Na terenie budowy przez Zleceniodawcę**
2. Data pobrania próbki: **13.11.2019 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **Protokół pobrania wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 13.11.2019 r.**
3. Data dostarczenia próbki: **18.11.2019 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **TM-1/50/19**
4. Producent: **AP Construction, ul. Fabryczna 1/B, 55-300 Środa Wielkopolska**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **13.06.2019 10:42**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **Brak danych**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka nieuszkodzona, zdatna do badań, w oryginalnym opakowaniu zabezpieczona przed uszkodzeniem. Wyrób owinięto folią i opatrzone etykietą z napisem „Próbka do badań” oraz opieczętowano naklejkami plombowymi z hologramem o treści „Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu, ul Ozimska 19, 45-057 Opole, tel. 77/441 441 5(6)”**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **Nie ustalono**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 szt. (1 worek o wadze 25 kg)**

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbeki:
- 1) Art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 266 z późn. zm.)
 - 2) Rozporządzenie 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 poz. 2332)
 - 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2019 r., poz. 1337)
11. Data przeprowadzenia badania: od 25.11.2019 r do 23.12.2019 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania: Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów, Zespół Diagnostyki i Napraw Mostów TM-1, ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Dostarczono 1 worek o wadze 25 kg zaprawy bez uszkodzeń w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie zgodnie z PN-EN 12190:2000 *Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie zaprawy naprawczej*. Badanie jest objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 580

Lp.	Oznaczenie próbki	Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie wg PN-EN 12190:2000		
		Wiek próbki	Obciążenie niszczące [kN]	Wytrzymałość [MPa]
1	TM-1/50/19-1/18/0	28 dni	68,80	43,00
2	TM-1/50/19-1/18/1		56,60	35,40
3	TM-1/50/19-1/18/2		68,95	43,10
4	TM-1/50/19-1/18/3		52,15	32,60
5	TM-1/50/19-1/18/4		72,90	45,55
6	TM-1/50/19-1/18/5		54,35	33,95
Średnia				38,95
Średnie odchylenie standardowe				5,6
Niepewność rozszerzona badania U				± 3,27
Próbki były pielęgnowane zgodnie z pkt. A.1.2 Załącznika A do PN-EN 12190:2000				
Badanie wykonano na formowanych próbkach sześciennych o wymiarach 40 x 40 x 40 mm.				
Niepewności standardowa pomiaru wytrzymałości na ściskanie u_s wynosi 5,1%, natomiast niepewność rozszerzona pomiaru U wynosi 8,4%. Podana niepewność rozszerzona jest zdominowana przez pojedynczą składową niepewności, dla której został przyporządkowany prostokątny rozkład prawdopodobieństwa. Współczynnik rozszerzenia o wartości 1,65 został zastosowany dlatego, aby otrzymać poziom ufności w przybliżeniu 95%.				

Inne badania: **Brak**

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”

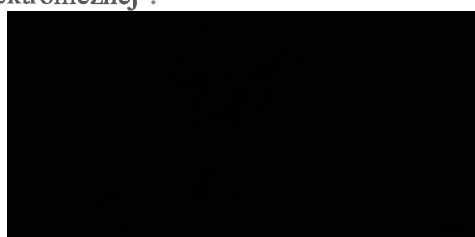
Badana cecha	Wartość deklarowana ¹⁾	Wynik badania	Kryterium oceny zawarte w EN 1504-3:2005	Ocena
Wytrzymałość na ściskanie	R4	Wartość średnia 38,95 MPa	Wyrób spełnia wymagania, gdy wartość średnia wyników pomiarów jest większa od wartości granicznej lub jej równa, która w stosunku do klasy R4 wynosi 45 MPa	Wynik badania nie jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu. Wyrób nie spełnia wymagań w zakresie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do klasy R4
¹⁾ Zgodnie z Krajową Deklaracją Właściwości Użytkowych nr AP UM10/2017 z dnia 14.03.2017 r.				

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

- 1) Powyższa ocena i interpretacja wyników badań dotyczy tylko badanej próbki i nie jest objęta akredytacją PCA.
- 2) Bez pisemnej zgody Zespołu Diagnostyki i Napraw Mostów TM-1 Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*~~.



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

Kierownik Zespołu
Diagnostyki i Napraw Mostów TM-1
mgr inż. Tomasz Gajda

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić

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