



Instytut Techniki Budowlanej
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
 akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
 certyfikat akredytacji
 nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 4

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

00-611 Warszawa ul. Filtrowa 1

Warszawa, data: 27.07.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-01508/20/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
 którego próbkę poddano badaniu:

BETON B20 STRONG

Nazwa i adres zlecającego
 przeprowadzenie badań:

Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
 25-516 Kielce
 Al. IX Wieków Kielce 3

Imię, nazwisko i stanowisko
 służbowe przeprowadzającego
 badania:

[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

- | | | | |
|--|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Miejsce pobrania próbki: | U sprzedawcy.
Merkury Market Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością Spółka Komandytowa;
38-400 Krosno, ul. Czajkowskiego 51
Merkury – Sklep Kielce;
25-558 Kielce, ul. Zagnańska 69 | | |
| 2. Data pobrania próbki: | 04.02.2020r. | nr protokołu pobrania próbki: | WINB.WWB.7782.4.2020/1 |
| 3. Data dostarczenia próbki: | 20.03.2020r.; | nr protokołu przyjęcia próbki: | LZM00-01508/20/Z00NZM |
| 4. Producent: | Zakłady Chemiczne Anser Tarnobrzeg Sp. z o.o.
39-400 Tarnobrzeg, ul. Zakładowa 28 | | |
| 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: | 15 LIS 2019 | | |
| 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: | 12 miesięcy od daty produkcji | | |

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Badania wykonano: ITB oddział w Warszawie

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 57 96 492 | materiały@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:** Próbka zabezpieczona poprzez ofoliowanie i opatrzona znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach.
- 8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** Brak informacji o wielkości partii produkcyjnej (Wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 7 worków po 25kg)
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 1 worek 25kg
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (j. t. Dz. U. z 2019r. poz. 266, ze zm.) – art. 25 ust.1;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015r. poz. 2332 ze zm.);
 - PN-EN 1504-3:2006 (EN 1504-3:2005);
- 11. Data przeprowadzenia badania:** Od 23.03.2020 do 20.04.2020
- 12. Miejsce przeprowadzenia badania:** Laboratorium Materiałów Budowlanych
Ul. Filtrowa 1, Warszawa

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Oględziny:

Stan i wielkość próbki/iłość dostarczonych materiałów umożliwia wykonanie badań zgodnie z normą PN-EN 1504-3:2006 (EN 1504-3:2005).

Badania fizyczno-chemiczne:

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
1	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²		PN-EN 12190:2000 Wyroby i Systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań – Oznaczanie Wytrzymałości na ściskanie zaprawy naprawczej. Pkt. 7.2
	Próbka 1	26,5	
	Próbka 2	26,0	
	Próbka 3	26,0	
	Próbka 4	25,5	
	Próbka 5	27,0	
	<u>Próbka 6</u>	<u>27,0</u>	
	średnia	26,5; U=1,5	
	odchylenie standardowe	0,5	

Informacje dotyczące badania:

Próbki do badań zostały przygotowane zgodnie z kartą techniczną wyrobu. Materiał do badań zmieszano z wodą w stosunku 3,25l wody na 25 kg suchej mieszanki. Materiał mieszano przez 3 minuty. Po wymieszaniu materiał przeniesiono do form o wymiarach 40x40x160mm i zagęszczono na stole wstrząsowym. Następnie przykryto folią. Po 24 godzinach próbki rozformowano i zawinięto folią na kolejne 48 godzin. Po tym czasie zdjęto folię i pielęgnowano próbki przez 25 dni w standardowych warunkach laboratoryjnych. (temperatura 21±2°C i wilgotność względna 60±10%). Po okresie pielęgnacji oznaczono wytrzymałość na ściskanie na prasie wytrzymałościowej marki CONTROLS o maksymalnym obciążeniu 3000kN.

Niepewność rozszerzona na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność została określona na podstawie dostępnych danych obejmujących dokładność zastosowanego systemu pomiarowego oraz odchylenie standardowe bieżących wyników. Tak oszacowana niepewność zawiera również składową związaną z niejednorodnością badanej próbki.

Wartość niepewności odnosi się wyłącznie do przedstawionej średniej. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a tylko na temat badanej próbki.

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”

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość podana w deklaracji właściwości użytkowych	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej PN-EN 1504-3:2006	Stwierdzenie zgodności
Wytrzymałość na ścisaknie	Wytrzymałość na ścisaknie	26,5 MPa	Klasa R2	≥15 MPa	zgodny



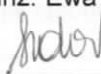
Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

(poza zakresem akredytacji)

brak

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej

 (Podpis przeprowadzającego badanie)	 (imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)
	dr inż. Ewa Sudol  (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.*