



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.
ul. Puławska 469, 02-844 Warszawa
Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku
Laboratorium Wyrobów Budowlanych
ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk
tel. 663 130 721
e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl



Gdańsk, 15 lipca 2021 r.
Wydanie 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 300/BR/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

JADAR/ KOSTKA BRUKOWA/8-10/2018/BO BETONOWA KOSTKA BRUKOWA HOLLAND, SZARA, 8cm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, al. IX Wieków Kielc 3, 25- 516 Kielce.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** Na budowie: Plac składowy – 26-010 Bodzentyn, ul. Suchedniowska 73 – wyrób przeznaczony do wbudowania na inwestycję pod nazwą: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, zbiornikami retencyjnymi, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości: Wzdół Rządowy, Wiącka, Stara Wieś, Wzdół Kolonia, Kamieniec, Wzdół Parcele; gmina Bodzentyn etap I – pompownia P23
- Data pobrania próbki:** 9 kwietnia 2021 r. **nr protokołu pobrania próbki:** WINB-WWB.7782.28.2021/1
- Data dostarczenia próbki:** 13 maja 2021r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 2
- Producent:** JADAR SP. Z O.O.; 26-600 Radom, ul. Marii Fołtyn 6B
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:**
2020.09.03
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** Nie występuje
- Określenie sposobu opakowania próbki:** Pobraną próbkę zabezpieczono poprzez umieszczenie w pudełku kartonowym, ofoliowanie i opatrzenie znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach.
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** brak informacji o wielkości partii produkcyjnej
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 16 szt. kostek brukowych
- 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 (Dz.U. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1508).
 - PN-EN 1338:2003, PN-EN 1338:2003/AC:2006
- Data przeprowadzenia badania:** 12-13 lipca 2021 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania:** POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A., Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku, Laboratorium Wyrobów Budowlanych, ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
2. Niniejsze sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody laboratorium powielane inaczej jak tylko w całości
3. Ewentualne skargi dotyczące realizacji badań mogą być składane w terminie jednego miesiąca od daty otrzymania niniejszego sprawozdania.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Oględziny: dostarczono betonowe kostki brukowe bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Sprawdzenie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu – procedura badawcza według PN-EN 1338:2005 *Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań* wraz z poprawką PN-EN 1338:2005/AC:2007
Załącznik F

– data wykonania badania: 13.07.2021 r.

| oznakowanie próbki | obciążenie niszczące na jednostkę długości kostki brukowej F [N/mm] | wytrzymałość T [MPa] |
|---|---|----------------------|
| 300/BR/1 | 520 | 4,2 |
| 300/BR/2 | 580 | 4,6 |
| 300/BR/3 | 540 | 4,3 |
| 300/BR/4 | 510 | 4,1 |
| 300/BR/5 | 500 | 4,0 |
| 300/BR/6 | 520 | 4,2 |
| 300/BR/7 | 520 | 4,1 |
| 300/BR/8 | 510 | 4,1 |
| Wartość średnia | | 4,2 |
| Odchylenie standardowe | | 0,2 |
| Niepewność rozszerzona | | 0,2 |
| Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k \approx 2,18$ | | |

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 | wynik badania | kryterium oceny ²⁾ | Ocena ¹⁾ |
|---|---------------------|---|---|--|
| wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu | $\geq 3,6$ MPa | minimalna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu: 4,0 MPa średnia wartość wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu: 4,2 MPa minimalne obciążenie niszczące: 500 N/mm | minimalna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu $\geq 2,9$ MPa maksymalnie 1 wartość wytrzymałości pomiędzy $2,9 \text{ MPa} \leq x < 3,6 \text{ MPa}$ obciążenie niszczące ≥ 250 N/mm | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu |

1) Niniejsza ocena nie uwzględnia niepewności wyników, którą podano w punkcie B. sprawozdania.

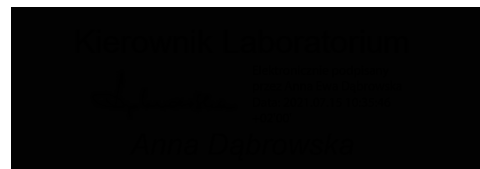
2) Kryterium zawarte w PN-EN 1338:2005 – *Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań* wraz z poprawką PN-EN 1338:2005/AC:2007

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

D. Opinie i interpretacje:

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.
Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

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



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

Kierownik Laboratorium

Elektronicznie podpisany
przez Anna Ewa Dąbrowska
Data: 2021.07.15 10:36:05
+02'00'

Anna Dąbrowska

(Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**



(podpis przeprowadzającego badanie)**

* Niepotrzebne skreślić.

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