



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A

Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku

Laboratorium Wytrobów Budowlanych

ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

tel. 663 130 721

e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl



AB 011



Gdańsk, 10 marca 2020 r.
wydanie 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 398/BR/2019

Typ i nazwa wytrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Krawężnik betonowy – obrzeże dwuwarstwowe o wymiarach 20x6x100 cm, kolor: szary

Nazwa i adres zleającego przeprowadzenie badań: Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-512 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** na budowie: W Górze Kalwarii, na rozbudowie drogi krajowej nr 79 na odcinku od skrzyżowania z ul. Energetyczną w Piasecznie do skrzyżowania z drogą krajową nr 50 wraz z budową obwodnicy Góry Kalwarii – w zakresie budowy obwodnicy Góry Kalwarii w ciągu drogi krajowej nr 79 od km 22+680 do km 27+790 oraz ciągu drogi krajowej nr 50 od km 175+700 do km 179+550
2. **Data pobrania próbki:** 17 października 2019 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 2
(nr akt sprawy: DWB.411.54.2019)
3. **Data dostarczenia próbki:** 18 października 2019 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1
4. **Producent:** POLBRUK S.A. 80-299 Gdańsk, ul. Nowy Świat 16c
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** Informacje znajdujące się na etykiecie dołączonej do palety: data produkcji: 22-11-2018r., maszyna produkcyjna: 96
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie dotyczy
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę zabezpieczono plombą zatrzaskową nr: 42979, oklejono taśmą z nadrukiem „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz naklejono etykietę o treści „PRÓBKA WYTROBU BUDOWLANEGO pobrana na podstawie art. 16 ustawy o wytrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570)”
8. **Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:**
Pobrano z palety na której znajduje się 40 sztuk
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 18 sztuk
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 wytrobach budowlanych (Dz.U. z 2019 r. poz. 266, z późn. zm.) oraz przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wytrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. poz. 2332, z późn. zm.).
11. **Data przeprowadzenia badania:** 30 - 31 października 2019 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania:** POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A., Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku, Laboratorium Wytrobów 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 obrzeża betonowe bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Sprawdzenie wytrzymałości na zginanie – procedura badawcza według PN-EN 1340:2004 *Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań* wraz z poprawką PN-EN 1340:2004/AC:2007
Załącznik F

- Data badania: 31 października 2019 r.
- Wymiary nominalne: 1000 x 200 x 60 mm

Oznakowanie próbki	Obciążenie niszczące P [N]	Wytrzymałość T [MPa]
398/BR/1	2319	3,9
398/BR/2	2387	4,0
398/BR/3	2368	3,9
398/BR/4	2503	4,2
398/BR/5	2393	4,0
398/BR/6	2086	3,5
398/BR/7	2380	4,0
398/BR/8	2417	4,0
Wartość średnia		3,9
Odchylenie standardowe		0,2
Niepewność rozszerzona		0,4

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/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

badana cecha	wartość deklarowana	wynik badania	kryterium oceny ²⁾	Ocena ¹⁾
wytrzymałość na zginanie	Klasa S (1)	3,9 MPa	charakterystyczna wytrzymałość na zginanie nie powinna być mniejsza niż 3,5 MPa	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 1340:2004 wraz z poprawką PN-EN 1340:2004/AC:2007 – Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań

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

D. Opinie i interpretacje:

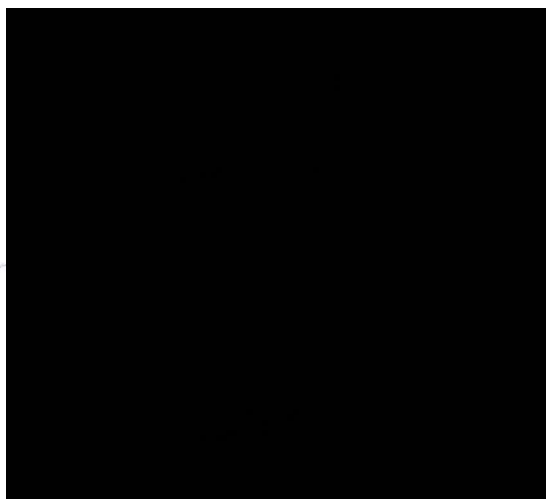
Powyższe stwierdzenie zgodności dotyczy tylko badanej próbki.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

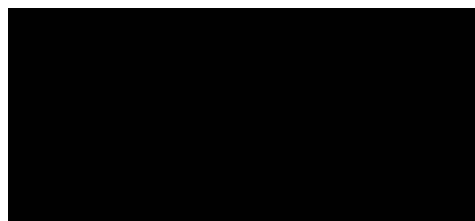
Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

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

**Podpis przeprowadzającego
badanie**



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



**Imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium**

Kierownik Laboratorium

Anna Dąbrowska