



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A

Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku
Laboratorium Wyrobów Budowlanych

ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

tel. 58 511 06 27

e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl



AB 011



wydanie 1 z dnia 28 stycznia 2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr 12/BR/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Betonowa kostka brukowa Polbruk B, D, I, prostokąt bez fazy 8 cm, kolor czerwony, tekstura standard, powierzchnia płaska

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** „Budowa Drogi S-6 na odcinku: Goleniów - Nowogard (S-3 „Węzeł Goleniów Północ” /z węzłem/ – początek obwodnicy m. Nowogard)”, od km 21+125 do 40+911,37 (Odcinek I)
2. **Data pobrania próbki:** 15 stycznia 2019 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 1/P/KOSTKA-POLBRUK/2019
3. **Data dostarczenia próbki:** 17 stycznia 2019 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1
4. **Oznaczenie producenta:** „Polbruk” S.A., ul. Nowy Świat 16c, 80-299 Gdańsk, Zakład produkcyjny (53) w Koszalinie, ul. Słowiańska 10, 75-846 Koszalin
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:**
Data produkcji: 25.09.2018; Zmiana pakująca: 26/27.09 II
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:**
Deklarowane cechy wyrób osiąga po upływie 28 dni od daty produkcji
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę pobraną do badań oznaczono numerem 1/P/KOSTKA-POLBRUK/2019. Próbka pobrana do badań została ofoliowana, owinięta taśmą i opieczętowana.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** ok. 80 sztuk
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 10 szt.
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. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 r., poz. 1570 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 (Dz.U. 2015 r., poz. 2332)
 - PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007
11. **Data przeprowadzenia badania:** 22 stycznia 2019 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Ogledziny: dostarczono kostki 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: 22 stycznia 2019 r.

Oznakowanie próbki	Obciążenie niszczące na jednostkę długości kostki brukowej F [N/mm]	Wytrzymałość T [MPa]
12/BR/1	590	4,7
12/BR/2	640	5,1
12/BR/3	640	5,1
12/BR/4	690	5,5
12/BR/5	630	5,1
12/BR/6	520	4,2
12/BR/7	480	3,9
12/BR/8	540	4,3
Wartość średnia		4,7
Odchylenie standardowe		0,5
Niepewność rozszerzona		0,2
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2,01		

Inne badania: brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność 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 rozciąganie przy rozłupywaniu	minimalna $\geq 2,9$ MPa charakterystyczna $\geq 3,6$ MPa	wartość minimalna: 3,9 MPa wartość średnia: 4,7 MPa	minimalna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu 2,9 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 1338:2005 Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań wraz z poprawką PN-EN 1338:2005/AC:2007

Uwagi

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą 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 kierownika laboratorium

Kierownik Laboratorium

Szymon Gładysz
Szymon Gładysz