



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 6 lutego 2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 13/BR/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Betonowa kostka brukowa Polbruk B, D, I, o wym. 8x10x20 cm, szara, prostokąt z fazą 8 cm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDAKOWANE]

1. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** budowa dróg serwisowych i dojazdowych w ciągu realizowanej drogi S-7 Gdańsk (A-1) – Elbląg (S-22) odcinek Koszwały – Elbląg (Kazimierzowo) zadanie Koszwały – Nowy Dwór Gdański realizowanych na podstawie decyzji Wojewody Pomorskiego nr WI-II.7820.6.7.2014.MKH z dnia 30-12-2014 r. zezwalającej na realizację inwestycji drogowej (ZRID) „budowa drogi S7 Gdańsk (A-1) – Elbląg (S22) odc. Koszwały – Elbląg (z węzłem Kazimierzowo) część 1 zadanie 1 Koszwały – Nowy Dwór Gdański – m. Cedry Małe
2. **Data pobrania próbki:** 16 stycznia 2019 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 1/L
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
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:**
Data produkcji: 24.11.2018, numer linii produkcyjnej: 51
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:**
Każdą z próbek zabezpieczono folią i owinięto taśmą samoprzylepną zaopatrzoną w napis „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU WINB” oraz dołączono etykietę.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 7000 m²
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 18 szt.
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
 - art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 r., poz. 1570 z późn.zm.)
 - § Rozporządzenia 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

strona 1 z 2
FGL-07.4 wydanie V maj 2018

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 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]
13/BR/1	470	3,8
13/BR/2	520	4,2
13/BR/3	570	4,6
13/BR/4	570	4,6
13/BR/5	500	4,0
13/BR/6	580	4,6
13/BR/7	650	5,2
13/BR/8	510	4,1
Wartość średnia		4,4
Odchylenie standardowe		0,5
Niepewność rozszerzona		0,2
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2,02		

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: 8,6 MPa wartość średnia: 9,4 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

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 sporządzono w postaci elektronicznej..

Podpis przeprowadzającego badanie




Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Kierownik Laboratorium

Szymon Gładysz
Szymon Gładysz