



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 22 maja 2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 176/BR/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Betonowa kostka brukowa DI cegła 60 mm szara

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Podlaski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Handlowa 6, 15-399 Białystok

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** u Producenta: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Marek Mackiewicz Al. Józefa Piłsudskiego 40, 18-400 Łomża w Zakładzie Produkcyjnym w Zambrowie
- Data pobrania próbki:** 18 kwietnia 2019 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 4/2019
- Data dostarczenia próbki:** 19 kwietnia 2019 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/2
- Oznaczenie producenta:**
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Marek Mackiewicz 18-400 Łomża, Al. Piłsudskiego 40;
Zakład produkcyjny w Zambrowie, ul. Białostocka 63 C, 18-300 Zambrów
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** Data produkcji (partia): 2019.04.08
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** bez terminu
- Określenie sposobu opakowania próbki:**
Próbkę do badań pobrano losowo z partii wyprodukowanej w dniu 08.04.2019 r. i opieczetowano na bocznych powierzchniach pieczęcią „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Białymstoku, Wydział Wyrobów Budowlanych, wyrób budowlany zabezpieczony” oraz opatrzone napisem „próbka”.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 70 palet x 10,8 m² = 756 m² (pomniejszona o próbkę wyrobu budowlanego pobraną do badań w dniu 18.04.2019 r.)
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 16 sztuk kostki brukowej o wymiarach 100 x 200 x 60 mm, tj. 0,32 m²
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
 - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004. (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 1570)
 - 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. z 2015 r., poz. 2332)
 - PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007
- Data przeprowadzenia badania:** 9 maja 2019 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** nie dotyczy

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
- Niniejsze sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody laboratorium powielane inaczej jak tylko w całości
- 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: 9 maja 2019 r.

Oznakowanie próbki	Obciążenie niszczące na jednostkę długości kostki brukowej F [N/mm]	Wytrzymałość T [MPa]
176/BR/1	430	4,0
176/BR/2	470	4,5
176/BR/3	490	4,6
176/BR/4	460	4,3
176/BR/5	440	4,2
176/BR/6	450	4,2
176/BR/7	400	3,8
176/BR/8	430	4,1
Wartość średnia	450	4,2
Odchylenie standardowe	30	0,6
Niepewność rozszerzona	60	1,2

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k =2,00

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	T ≥ 3,6 MPa (Zadawalająca)	4,2 MPa	charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu 3,6 MPa	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

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