



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



Wydanie 1 z dnia 22 maja 2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ **Nr 177/BR/2019**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Obrzeże betonowe szare o wymiarach 1000 x 200 x 60 mm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDAKOWANE]

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:** 3/2019
- Data dostarczenia próbki:** 19 kwietnia 2019 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 2/2
- 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): 2019.04.06
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** bez terminu
- Określenie sposobu opakowania próbki:**
Próbkę do badań pobrano losowo z partii wyprodukowanej w dniu 06.04.2019 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:** 14 palet x 39 sztuk = 546 sztuk (pomniejszona o próbkę wyrobu budowlanego pobraną do badań w dniu 18.04.2019 r.)
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 16 sztuk obrzeży betonowych szarych o wymiarach 1000 x 200 x 60 mm
- 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)
 - 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. z 2015 r., poz. 2332)
 - PN-EN 1340:2004 oraz PN-EN 1340:2004/AC:2007
- Data przeprowadzenia badania:** 9 maja 2019 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** nie dotyczy

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: 9 maja 2019 r.
- Wymiary nominalne: 1000 x 200 x 60 mm

Oznakowanie próbki	Obciążenie niszczące P [N]	Wytrzymałość T [MPa]
177/C/1	3760	6,3
177/C/2	3610	6,0
177/C/3	3580	6,0
177/C/4	3580	6,0
177/C/5	3530	5,9
177/C/6	3910	6,5
177/C/7	4000	6,7
177/C/8	3640	6,1
Wartość średnia		6,2
Odchylenie standardowe		0,3
Niepewność rozszerzona		0,7

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 zginanie	Klasa 2 Oznakowanie „T”	6,2 MPa	charakterystyczna wytrzymałość na zginanie nie powinna być mniejsza niż 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 – Krawężniki betonowe – 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