



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A
Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku
Laboratorium Wyrobów Budowlanych
ul. Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk
tel. 58 511 06 27, tel./fax 58 511 06 26
e-mail: labmb@pcbc.gda.pl



AB 011



Gdańsk, dnia 27 czerwca 2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ **Nr 291/C/2016**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Obrzeże betonowe Ob. 6-8-12

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Podlaski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Białymstoku, ul. Handlowa 6, 15-399 Białystok

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

- Szymon Gładysz, Główny Specjalista ds. badań wyrobów budowlanych
- Piotr Graczyk, Specjalista ds. badań wyrobów budowlanych

A. Oznaczenie próbki

- 1. Miejsce pobrania próbki:** WIPROBET B.T. Gryczewscy Sp. j., Hołówki Małe 6, 16-061 Juchnowiec Kościelny
- 2. Data pobrania próbki:** 8 czerwca 2016 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr 2/3/2016
- 3. Data dostarczenia próbki:** 13 czerwca 2016 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/2
- 4. Oznaczenie producenta:** WIPROBET B.T. Gryczewscy Sp. j., Hołówki Małe 6, 16-061 Juchnowiec Kościelny
- 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 2016-V-16 (data produkcji)
- 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** bez terminu
- 7. Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę kontrolną pobrano, oznaczono taśmą i opieczętowano pieczęcią „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego, Wydział wyrobów Budowlanych 15-399 Białystok, ul. Handlowa 6” oraz pieczęcią „Wyrób budowlany zabezpieczony”.
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 8474 sztuk
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 8 sztuk
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 30 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym.
- 11. Data przeprowadzenia badania:** 22 – 27 czerwca 2016 r.
- 12. 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 próbki bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania fizyczno-chemiczne:**Wyniki badań:**

1. Sprawdzenie odporności na poślizg / poślizgnięcie – procedura badawcza według PN-EN 1340:2004 *Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań* wraz z poprawką PN-EN 1340:2004/AC:2007

Załącznik I

- Data badania: 27.06.2016 r.
- Ze względu na zbyt mały wymiar powierzchni górnej badaniu została poddana powierzchnia boczna krawężnika o takim samym wykończeniu powierzchni jak powierzchnia poddana ruchowi drogowemu, która jest pozioma w trakcie użytkowania.

Oznakowanie próbki	Wahadłowy wskaźnik odporności na poślizg
291/C/1	69
291/C/2	67
291/C/3	70
291/C/4	68
291/C/5	68
USRV	68
Niepewność rozszerzona	4

2. 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: 22-23.06.2016 r.
- Wymiary nominalne: 1000x60x200 mm

Oznakowanie próbki	Obciążenie niszczące P [N]	Wytrzymałość T [MPa]
291/C/1	6002	10,0
291/C/2	6586	11,0
291/C/3	6466	10,8
291/C/4	5716	9,5
291/C/5	5747	9,6
291/C/6	6529	10,9
291/C/7	5678	9,5
291/C/8	6315	10,5
Wartość średnia		10,2
Odchylenie standardowe		0,7
Niepewność rozszerzona		1,4

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	ocena
odporność na poślizg / poślizgnięcie	zadawalająca	USRV = 68	Zgodnie z pkt. 5.3.5 normy PN-EN 1340:2004/AC:2007: Krawężniki betonowe wykazują zadowalającą odporność na poślizg/poślizgnięcie pod warunkiem, że cała ich górna powierzchnia nie była szlifowana i/lub polerowana w celu uzyskania bardzo gładkiej powierzchni. Jeżeli w wyjątkowym przypadku wymagane jest podanie wartości odporności na poślizg/poślizgnięcie, to należy zastosować metodę badania opisaną w załączniku I i zadeklarować wartość minimalną odporności na poślizg/poślizgnięcie.	nie można przeprowadzić oceny ponieważ producent nie deklaruje wartości minimalnej odporności na poślizg/poślizgnięcie
wytrzymałość na zginanie	Zgodna $\geq 5,0$ MPa Oznaczenie T	Wartość minimalna: 9,5 MPa	minimalna wytrzymałość na zginanie 4,0 MPa	wyrób spełnia wymagania

Uwagi

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki i nie może dotyczyć żadnej partii, z której próbka mogła być pobrana.

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

Główny Specjalista
ds. badań wyrobów budowlanych

Kierownik Laboratorium


Szymon Gładysz


Anna Kulik

Specjalista ds. badań
wyrobów budowlanych


Piotr Graczyk

