



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



wydanie 2 z dnia 5 września 2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 237/C/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Betonowa kostka brukowa HOLLAND 60 GRAFIT

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Kujawsko - Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Piotr Graczyk, Specjalista ds. Badań

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy: DOMLUX s.c. Marcin Charczenko, Michał Charczenko, ul. Wojska Polskiego 9a, 87-840 Lubień Kujawski
- Data pobrania próbki:** 12 czerwca 2017 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 15/2017
- Data dostarczenia próbki:** 16 czerwca 2017 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1
- Oznaczenie producenta:** BUSZREM S.A., ul. Żwirki 9, 97-300 Piotrków Trybunalski
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** Próbką do badań - data produkcji: 09.05.2017 r. PROD.: 1 HESS
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** Materiał uzyskuje swoje właściwości po 56 dniach od daty produkcji.
- Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań pobrano w dniu 12.06.2017 r. w ilości 10 sztuk (0,2m²). Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań zabezpieczono folią oraz opatrzone pieczęciami urzędowymi.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 2 palety (19,2m²)
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 10 szt. (0,2m²) – próbka do badań,
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
 - Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2016 poz. 1570).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2015, poz. 2332)
- Data przeprowadzenia badania:** 6 -7 lipca 2017 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 próbki 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: 6 – 7 lipca 2017 r.

Oznakowanie próbki	Obciążenie niszczące na jednostkę długości kostki brukowej F [N/mm]	Wytrzymałość T [MPa]
237/C/1	540	4,7
237/C/2	610	5,5
237/C/3	580	5,2
237/C/4	490	4,4
237/C/5	500	4,5
237/C/6	520	4,8
237/C/7	530	4,8
237/C/8	530	4,8
Wartość średnia		4,87
Odchylenie standardowe		0,18
Niepewność rozszerzona		0,37
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k= 2,13.		

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w Załącznikach do Sprawozdania z badań.

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
wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	minimalna $\geq 2,9$ MPa	wartość minimalna: 4,4 MPa	minimalna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu 2,9 MPa	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

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**

Specjalista ds. Badań
Wytrobów Budowlanych


Piotr Graczyk

**Imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium**

Kierownik Laboratorium


Anna Kuliś