



CENTRUM TECHNOLOGICZNE BUDOWNICTWA
Instytut Badań i Certyfikacji
Sp. z o.o.

35-105 Rzeszów, ul. Przemysłowa 23
NIP 813-32-05-952 • Regon 691544762

Rzeszów, dnia 15.02.2019 r.

miejsowość, data

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr: BWINB/829/150201/19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Betonowa kostka brukowa Polbruk klasy B, D, I, Prostokąt bez fazy 6 cm, kolor szary, tekstura standardowa, powierzchnia płaska.
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. 8-go Marca 5; 35-065 Rzeszów
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	[REDAKTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:	Na budowie: "Budowa i przebudowa stacji Rzeszów Główny - Etap I Rzeszów Zachodni"		
2. Data pobrania próbki:	25.01.2019 r.	nr protokołu pobrania próbki:	KWB.7740.1.2.2019
3. Data dostarczenia próbki:	28.01.2019 r.	nr protokołu przyjęcia próbki:	01/01/2019
4. Oznaczenie producenta:	Polbruk S.A., ul. Nowy Świat 16c, 80-299 Gdańsk Zakład produkcyjny nr 86, Lipie 83, 36-060 Głogów Małopolski k/Rzeszowa		
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	Data produkcji: 23-06-2018/RB Linia produkcyjna: 86 14		
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Brak danych		
7. Określenie sposobu opakowania próbki:	2 worki foliowe, w każdym 8 szt. próbek (łącznie ok. 45 kg) umieszczone w dwóch skrzynkach, obwiązane taśmą koloru biało-czerwonego, na końcach taśmy trwale przymocowane zabezpieczenie z nazwą wyrobu i pieczęcią urzędową		

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:	64,8 m ²
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:	16 sztuk
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 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.); 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)
11. Data przeprowadzenia badania:	01.02.2019 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):	Nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:	dostarczone kostki brukowe bez uszkodzeń, w ilości wytarzającej do przeprowadzenia badań
------------	--

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu wg PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC:2007P "Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań", metoda badawcza: wg Załącznika F.

Lp.	Oznaczenie próbki	P - siła niszcząca [kN]	T - wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu [MPa]	F - obciążenie niszczące na jednostkę długości [N/mm]
1	829/16/1	141,1	7,1 ± 0,2	770 ± 9
2	829/16/2	149,5	7,5 ± 0,2	820 ± 9
3	829/16/3	185,4	9,3 ± 0,2	1010 ± 11
4	829/16/4	153,0	7,7 ± 0,2	840 ± 10
5	829/16/5	163,3	8,2 ± 0,2	890 ± 10
6	829/16/6	162,6	8,2 ± 0,2	890 ± 10
7	829/16/7	186,8	9,5 ± 0,2	1020 ± 12
8	829/16/8	170,6	8,6 ± 0,2	930 ± 11
Najniższa wytrzymałość:			7,1 ± 0,2	-
Najniższe obciążenie niszczące:			-	770 ± 9

Niepewność pomiaru określono dla normalnego rozkładu prawdopodobieństwa, przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2.

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 [MPa]	Kryterium oceny	Ocena
wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu T	T ≥ 3,6 MPa	7,1 ± 0,2	PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC:2007P Wytrzymałość T każdej kostki nie mniejsza niż 3,6 MPa i żaden pojedynczy wynik nie powinien wykazywać obciążenia niszczącego F mniejszego niż: 250 N/mm	wyrób spełnia wymagania
		7,5 ± 0,2		
		9,3 ± 0,2		
		7,7 ± 0,2		
		8,2 ± 0,2		
		8,2 ± 0,2		
		8,6 ± 0,2		

Uwagi:

- 1) Ocena i interpretacja wyników badań nie jest objęta akredytacją.
- 2) Powyższa ocena i interpretacja dotyczy tylko badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej

1) 
(podpis przeprowadzającego badanie)

Marta Kiernia-Hnat 
.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

CENTRUM TECHNOLOGICZNE BUDOWNICTWA
Instytut Badań i Certyfikacji
Sp. z o.o.
35-105 Rzeszów, ul. Przemysłowa 23
NIP 813-32-05-952 • Regon 691544762

CENTRUM TECHNOLOGICZNE BUDOWNICTWA
Instytut Badań i Certyfikacji Sp. z o.o.
CZŁONEK ZARZĄDU

mgr inż.  Marta Kiernia-Hnat

.....
(pieczęć i podpis autoryzującego)