

**LABORATORIUM BADAWCZE
ODDZIAŁU CERAMIKI I
BETONÓW W WARSZAWIE
03-042 Warszawa, ul. Kupiecka 4
Nr akredytacji AB 115**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 42B/WL/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: BETONOWA KOSTKA BRUKOWA POLBRUK KLASY B, D, I PROSTOKĄT, GR. 8 cm, 20cmX10cm, TEKSTURA STANDARDOWA, POWIERZCHNIA PŁASKA, KOLOR CZERWONY

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

████████████████████

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: Budowa dwujezdniowej drogi ekspresowej S-7 na odcinku Chęciny - Jędrzejów
2. Data pobrania próbki: 11.07.2018 r. ; nr protokołu pobrania próbki: 1 / WINB - WWB . 7782 . 27 . 2018,
3. Data dostarczenie próbki: 26.07.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 42/18
4. Oznaczenie producenta: POLBRUK S. A., 80-299 Gdańsk; ul. Nowy Świat 16C
Zakład produkcyjny: 83 w Kielcach, 25-116 Kielce, ul. Ściegiennego 262
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 2018-05-11, Nr linii pakującej 84
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: deklarowane cechy wyrób osiąga po 28 dniach od daty produkcji, wyrób można wbudować nie wcześniej niż 7 dni od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka zabezpieczona, ostemplowana i podpisana,
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę: brak informacji o wielkości partii produkcyjnej
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 16 sztuk kostek o wymiarach 20cmx10cm i gr. 8cm,
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- art. 16 ust.2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016, 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. 2015, poz. 2332),
- PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC2007,

11. Data przeprowadzenia badania: 20.08. - 29.08.2018 r.,

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):
nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: Wyrób został dostarczony w ilości i jakości umożliwiającej właściwe wykonanie zleconych badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PRZY ROZŁUPYWANIU - wg PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC2007 „Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.” – punkt 6.3.8.3 a), Załącznik F

Numer elementu	Siła niszcząca element [N]	Wymiary elementu [mm]		Powierzchnia elementu [mm ²]	Wytrzymałość T [MPa]	Obciążenie niszczące na jednostkę długości F [N/mm]
		Długość	Szerokość			
42B/18/1	87340	198,5	81,9	16257,2	<u>3,4</u>	440
42B/18/2	88747	198,0	80,8	15998,4	<u>3,5</u>	450
42B/18/3	90230	198,6	82,1	16305,1	<u>3,5</u>	450
42B/18/4	110232	197,9	81,7	16168,4	4,3	560
42B/18/5	94203	198,1	83,4	16521,5	3,6	480
42B/18/6	95783	198,1	82,7	16382,9	3,7	480
42B/18/7	101415	197,6	79,1	15630,2	4,1	510
42B/18/8	101577	197,9	78,0	15436,2	4,2	510

Uwaga: Zastosowanie procedury wg PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC2007 punkt 6.3.8.3 b), Załącznik F jest bezzasadne, ponieważ wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu jest w trzech przypadkach mniejsza niż 3,6 MPa.

Inne badania: nie prowadzono innych badań.

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”:

Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu

Wymagania wg PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC2007 pkt. 6.3.8.3 (dla próbki składającej się z nie więcej niż 8 kostek)

- Wszystkie wartości T są nie mniejsze niż 3,6 MPa
- Obciążenie niszczące na jednostkę długości jest nie mniejsze niż 250 N/mm

Interpretacja wyników badań i ocena

- Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu badanych elementów jest w trzech przypadkach ($T = 3,4$; $T = 3,5$; $T = 3,5$ [MPa]) mniejsza niż 3,6 MPa.
- Obciążenie niszczące na jednostkę długości w żadnym przypadku nie okazało się mniejsze niż 250 N/mm.

Badane wyroby nie spełniają deklarowanej wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu, zamieszczonej w „Protokole pobrania próbki wyrobu budowlanego/ próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

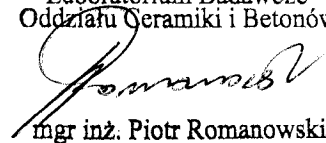
Uwagi: brak

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

Z-ca Kierownika
Laboratorium Badawcze
Oddziału Ceramiki i Betonów



mgr inż. Piotr Romanowski

(imię, nazwisko i podpis

kierownika laboratorium)