

Warszawa, 15.12.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 93/K/LB/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Betonowe kostki brukowe. Klasyczne 01\KOS\1\2017.BEHATON- 80 mm.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kos. Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wlkp.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDAKTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na terenie budowy drogi krajowej nr 22 na odcinku od km 63+860 do km 65+043 w ramach zadania pn. „Modernizacja wschodniego wylotu DK 22 w Gorzowie Wlkp. Na odcinku od ronda Sybiraków do granic miasta” (POIS.04.02.00-00-0040/16).
2. Data pobrania próbki: 24.11.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki 16 (nr akt sprawy: WWB.7782.3.7.2020).
3. Data dostarczenie próbki: 01.12.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 93/20.
4. Producent: ZIEL- BRUK Sp. z o.o., ul. Mosiężna 27, 66-400 Gorzów Wlkp.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 24.01.2020, behaton- 80 mm, kolor szary.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występują: brak .
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w ilości 16 szt. (2 x po 8 szt.) ułożona na palecie, ostreczowana, oklejona taśmą z napisem „WINB Gorzów Wlkp.” oraz oznakowana jako „próbka do badań” . .
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 2 palety (po 8,46 m²).
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 16 szt. (2 x po 8 szt.).
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
Próbkę pobrano na podstawie: 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 ze zm.), art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r., poz. 215 ze zm.) oraz zastosowanej specyfikacji technicznej.
11. Data przeprowadzenia badania: 10 – 11. 12. 2020 r.,

12. Miejsce przeprowadzenia badania: ŁUKASIEWICZ- ICiMB, Laboratorium Badawcze Oddziału Ceramiki i Betonów w Warszawie, 03-042 Warszawa, ul. Kupiecka 4.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

Badania fizyczno- chemiczne:

Badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu (wg PN-EN 1338:2005, załącznik F)

❖ Wyniki badań :

Numer próbki	Siła niszcząca element [N]	Wymiary przełomu [mm]		Obciążenie niszczące na jednostkę długości F [N/mm]	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu T [MPa]	Średnia wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu T_{sr} [MPa]
		Długość	Grubość			
1	114350	198,5	81,4	576,1	4,6	4,65
2	115630	198,3	81,1	583,1	4,6	
3	118760	198,4	81,5	598,6	4,7	
4	116060	198,7	81,6	584,1	4,6	
5	116570	198,5	81,6	587,3	4,6	
6	118870	198,5	82,7	598,8	4,7	
7	110190	198,3	82,8	555,7	4,4	
8	126380	198,5	81,4	636,7	5,0	

Inne badania: nie prowadzono innych badań.

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Uzyskane wartości badanych właściwości	Kryterium oceny	Deklarowana wartość charakterystycznej wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu	Ocena wyników na zgodność z deklarowanymi właściwościami
	Dla próbki składającej się z 8 kostek wyrób spełnia wymagania gdy:		
- Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu: 4,4 – 5,0 MPa - Obciążenie niszczące na jednostkę długości: 555,7– 636,7 N/mm ²	- wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu dla każdej kostki powinna być nie mniejsza niż 3,6 MPa - obciążenie niszczące na jednostkę długości powinno być nie mniejsze niż 250 N/mm ²	≥ 3,6 MPa	Zgodne

Badane wyroby spełniają deklarowaną wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu zamieszczoną w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje -

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie)

Kierownik
Laboratorium Badawcze
.....ka Ceramiki i Betonów
(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)



Agnieszka Ducka