

Warszawa, 17.06.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 27/K/LB/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Betonowa kostka brukowa Polbruk, prostokąt z fazą 6 cm, kolor szary, tekstura standard, powierzchnia płaska.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDAKTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie w Goleniowie, na terenie realizowanego zadania p.n. : „Budowa drogi ekspresowej S-3: odcinek Rzęśnica – Brzozowo”.
2. Data pobrania próbki: 21.05.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1/P/KOSTKA- POLBRUK/2020 (nr akt sprawy: 19/2020).
3. Data dostarczenie próbki: 22.05.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 27/20.
4. Producent: „Polbruk” S.A., ul. Nowy Świat 16 c, 80-299 Gdańsk.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 10.03.2020. Zmiana pakująca II.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: brak.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę pobrano losowo spośród „Betonowych kostek brukowych Polbruk, prostokąt z fazą 6 cm, kolor szary, tekstura standard, powierzchnia płaska” znajdujących się na terenie budowy, zapakowaną w oryginalne opakowanie producenta. Próbkę foliowano, owinięto taśmą i opieczętowano.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: brak.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 20 sztuk- ok. 0,4 m³.
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach Budowlanych (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 215)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów Budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2019 r., poz. 1337).
 - EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006.
11. Data przeprowadzenia badania: 01 – 02. 06. 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

Ogłędziny: 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 przelomu [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	119570	196,9	58,5	607,3	5,75	5,94
2	129110	197,6	58,9	653,4	6,15	
3	137890	196,5	58,7	701,7	6,63	
4	126110	196,7	59,4	641,1	5,98	
5	122990	196,6	59,4	625,6	5,84	
6	114860	197,0	59,5	583,0	5,43	
7	134590	197,3	59,5	682,2	6,35	
8	113150	196,7	59,1	575,1	5,39	
<i>Niepełność rozszerzona U</i>						$\pm 0,13$

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 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: 5,39 – 6,63 MPa	- wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu dla każdej kostki powinna być nie mniejsza niż 3,6 MPa	$\geq 3,6$ MPa	Zgodne
- Obciążenie niszczące na jednostkę długości: 575,1 – 701,1 N/mm ²	- obciążenie niszczące na jednostkę długości powinno być nie mniejsze niż 250 N/mm ²		

Badane wyroby spełniają deklarowaną, określoną jako zadawalającą, 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.

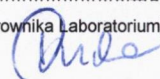


(podpis przeprowadzającego badanie)



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie)

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


mgr Agnieszka Ducka