

Warszawa, 09.03.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 10/K/WT/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Prefabrykowana betonowa kostka brukowa IBF HOLLAND grubości 8 cm, kolor: czerwona.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 90-113 Łódź ul. Traugutta 25.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie autostrady A1 na odcinku węzeł „Kamieński” z wyłączeniem węzła do węzła „Radomsko” wraz z węzłem od km 376+000 do km 392+720-odcinek C.
2. Data pobrania próbki: 03.08.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki 7/art.16.2a/2020 (nr akt sprawy: 7/art.16.2a/2020).
3. Data dostarczenia próbki: 12.02.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 10/21.
4. Producent: IBF Polska Sp. z o.o., ul. Kościuszki 21, 59-700 Bolesławiec.
Zakład Produkcyjny: Wierzbica 149, 97-561 Ładzice.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 15.05.2020 r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie podano .
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w ilości 16 szt. ułożona na palecie, ofoliowana, oklejona taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi” .
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: nie ustalono.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 16 szt. kostki.
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - art. 16 ust. 2a i art. 25 ust.2 ustawy o wyrobach budowlanych (*tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 215 z póź. zm.*).
 - przepisy 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 z póź. zm.*).
11. Data przeprowadzenia badania: 25 – 26. 02. 2021 r.,

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:

Badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu

(wg PN-EN 1338:2005, PN-EN 1338:2005/AC:2007, 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	114900	198,9	80,3	577,6	4,5	4,2
2	98465	198,4	81,4	496,3	3,9	
3	111864	198,2	80,8	564,4	4,4	
4	103475	198,2	82,2	522,1	4,1	
5	113663	198,7	80,1	572,0	4,6	
6	96249	198,5	81,5	484,9	3,8	
7	102704	198,2	80,3	518,2	4,1	
8	113831	198,3	80,3	574,0	4,5	

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: 3,8 – 4,6 MPa	- wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu dla każdej kostki powinna być nie mniejsza niż 3,6 MPa	≥ 3,6 MPa	Zgodne
- Obciążenie niszczące na jednostkę długości: 484,9 – 577,6 N/mm ²	- obciążenie niszczące na jednostkę długości powinno być nie mniejsze niż 250 N/mm ²		

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
Zakładu Technologii Betonów
"CEBET"
dr inż. Rafał Jędrzejewski

(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)

