

Warszawa, 20.03.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 13/K/LB/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Obrzeże betonowe: 100x30x8 cm. Obrzeże betonowe o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu. Obrzeże betonowe: 100x30x8 cm, 100x25x8 cm, 100x20x6 cm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 40-024 Katowice, ul. Powstańców 41 a

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u producenta, Bruk S.A., ul. Częstochowska 19, 42-714 Lisów
2. Data pobrania próbki: 17.02.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: WINB- WWB.7781.1.1.2020.MK/2
3. Data dostarczenia próbki: 24.02.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 13/20,
4. Producent: Bruk S.A., ul. Częstochowska 19, 42-714 Lisów
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 27.09.2019 r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: brak informacji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę umieszczono na palecie drewnianej, owinięto folią stretch i taśmą samoprzylepną oraz oklejono banderolą, zgodnie z dokumentacją fotograficzną przedstawioną w załączniku do protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 120 sztuk (100x30x8cm)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 11 obrzeży (100x30x8cm)
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2019, poz. 266 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),

11. Data przeprowadzenia badania: 18.03. - 19.03. 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 zginanie (wg PN-EN 1340:2004, załącznik F)

❖ Wyniki badań :

Numer próbki	Obciążenie niszczące, P (N)	Odległość między podporami, L (mm)	Moment bezwładności powierzchni określony z wymiarów nominalnych, I (mm ⁴)	Odległość między środkiem ciężkości i skrajnym włóknem rozciągany, y (mm)	Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie, T (MPa) $T= \frac{PxLxy}{4xI}$
1	8400	800	12800000	40	5,25
2	7700				4,81
3	8500				5,31
4	6600				4,13
5	7000				4,38
6	6800				4,25
7	8100				5,06
8	8400				5,25
					Średnia:

❖ Wymagania wg PN-EN 1340:2004 (punkt 5.3.3.2, Tablica 3)

Klasa	Oznaczenie	Charakterystyczna wytrzymałość na zginanie, [MPa]	Minimalna wytrzymałość na zginanie, [MPa]
1	S	3,5	2,8
2	T	5,0	4,0
3	U	6,0	4,8

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”

- **Deklarowana wartość przez producenta:** wytrzymałość na zginanie $T = 5,0 \text{ MPa}$
(zgodnie z wymaganiami PN-EN 1340:2004- punkt 5.3.3.2, Tablica 3 klasa 2).
- **Wymagania dla wytrzymałość na zginanie –wg PN-EN 1340 p.6.3.8.3**
 - Dla próbki składającej się z 8 krawężników: wytrzymałość T każdego krawężnika powinna być nie mniejsza wartość charakterystyczna dla danej klasy. Jeśli nie, próbkę należy zwiększyć do 16 krawężników.
 - Dla próbki składającej się z 16 krawężników: wytrzymałość T nie więcej niż jednego krawężnika może być mniejsza niż charakterystyczna a nie mniejsza niż minimalna dla danej klasy.
- **Badane wyroby nie spełniają deklarowanej wytrzymałości na zginanie.** Cztery spośród badanych ośmiu krawężników uzyskały wytrzymałość na zginanie mniejszą niż deklarowana wytrzymałość na zginanie $T = 5,0 \text{ MPa}$, zamieszczoną w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego”

D. Opinie i interpretacje

-

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



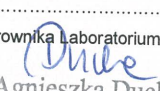
(podpis przeprowadzającego badanie)



.....
(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie)

Kierownik
Laboratorium Badawcze
działu Ceramiki i Betonów

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)


mgr Agnieszka Ducka