

Warszawa, dnia 09.08.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 44/K/WT/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: bloczek betonowy 380x250x120/Pszczyna II.

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 sprzedawcy: „BUD- MARKET” JURA SP. J., ul. Wyzwolenia 477, 43- 344 Bielsko- Biała, miejsce kontroli: jw.; miejsce pobrania próbki w miejscu kontroli jw.

2.Data pobrania próbki: 08.11.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki WINB- WWB.7782.1.52.2018.MC/s1.

3. Data dostarczenie próbki: 09.06.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 44/21.

4. Producent: TAMIR T i M Kuśnierz Spółka Jawna , 43-200 Pszczyna , ul. Cieszyńska 31, zakład produkcyjny: 43-200 Pszczyna , ul. Cieszyńska 31.

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 15.10.2018.

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie dotyczy .

7. Określenie sposobu opakowania próbki: na palecie z bloczkami umieszczono 1 banderolę z napisem PRÓBKA KONTROLNA WYROBU BUDOWLANEGO z podaną datą poboru oraz podpisem pracownika WINB, ponadto na palecie umieszczono plombę void: plomba nr 153.

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 1327 sztuk.

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 26 bloczków o wymiarze jednostkowym : 380x250x120 .

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 (j.t. Dz. U. 2016 poz. 1570 ze 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: 24.06 – 25. 06. 2021 r.,

12. Miejsce przeprowadzenia badania: ŁUKASIEWICZ- ICiMB, Laboratorium Badawcze WT 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:

- ❖ Wytrzymałość na ściskanie prostopadle do powierzchni kładzenia (wg PN-EN 772-1+A1:2015-10:2011)

Numer elementu	Siła niszcząca element [N]	Wymiary (wartość średnia) [mm]		Powierzchnia elementu [mm ²]	Wytrzymałość z badań, f_{bi} [MPa]
		Długość	Szerokość		
1	3034950	382,5	250,3	95739,8	31,7
2	3110742	381,6	251,6	96010,6	32,4
3	3070865	381,4	252,4	96265,4	31,9
4	3170376	382,3	251,3	96072,0	33,0
5	3135764	381,4	252,2	96189,1	32,6
6	3076849	381,1	252,3	96151,5	32,0
Średnia f_m					32,3

- Sezonowanie elementów zgodnie z 7.3.2 a)
- Przygotowanie powierzchni elementów zgodnie z 7.2.4

- ❖ Wymiary (PN-EN 772-16:2011)

Numer elementu	Wymiary (wartość średnia) [mm]		
	Długość	Szerokość	Wysokość
1	382,5	250,3	119,2
2	381,6	251,6	119,4
3	381,4	252,4	118,8
4	382,3	251,3	119,9
5	381,4	252,2	119,0
6	381,1	252,3	119,7

- Sposób pomiaru elementów– wg 7.1 a)

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”

Wytrzymałość na ściskanie

• **Deklarowana średnia wartość wytrzymałości na ściskanie $f_m = 20 \text{ MPa}$**

• **Wymagania wg PN-EN 771-3 pkt. 5.5.1 i zał. B pkt B.4.2 (ocena zgodności zgodnie z procedurą pokazaną na rys. B4)**

- Wszystkie wartości f_{bi} są co najmniej $= 0,8 f_m$

- Średnia wartość $n_1 = 6$ elementów jest co najmniej $= f_m$

• **Ocena wyników badań**

- Wytrzymałość średnia na ściskanie badanych elementów $f_m = 32,3 \text{ MPa}$, jest większa niż wytrzymałością deklarowaną ($f_m = 20,0 \text{ MPa}$)

- Indywidualne wyniki wytrzymałości na ściskanie f_{bi} (od 31,7 MPa do 33,0 MPa) są większe od $0,8 \times f_m = 16,0 \text{ MPa}$

Badane wyroby spełniają deklarowaną średnią wytrzymałość na ściskanie, zamieszczoną w „Protokole pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego i deklaracji właściwości użytkowych nr TAMIR/62/2017/PSZCZYNA)

Wymiary i odchyłki od wymiarów

• **Deklarowana kategoria odchyłek D1**

• **Wymagania wg EN 771-3 pkt. 5.2.2.1 i zał. B pkt B.1 (ocena zgodności zgodnie z procedurą pokazaną na rys. B2)**

- Odchyłki deklarowanych wymiarów nominalnych $n_1 = 6$ elementów powinny spełniać następujące wymagania:

Kategoria odchyłek wymiarów	D1
Długość	+ 3 mm; - 5 mm
Wysokość	+ 3 mm; - 5 mm
Szerokość	+ 3 mm; - 5 mm

• **Ocena wyników badań**

- Deklarowana wielkość długości: 380 mm

- Wartości długości otrzymane z badań 381,1 – 382,5 mm

- Wielkości odchyłek od wymiarów uzyskane z badań: + 1,1 - + 2,5 mm

- Deklarowana wielkość szerokości: 250 mm

- Wartości szerokości otrzymane z badań 250,3 – 252,4 mm

- Wielkości odchyłek od wymiarów uzyskane z badań: + 0,3 - + 2,4 mm

- Deklarowana wielkość wysokości: 120 mm

- Wartości wysokości otrzymane z badań 118,8 – 119,9 mm

- Wielkości odchyłek od wymiarów uzyskane z badań: (- 1,2) – (- 0,1) mm

Badane wyroby spełniają deklarowane wymiary i odchyłki wymiarowe (odchyłki wymiarów: kategoria D1) odnośnie długości, szerokości i wysokości zamieszczone w „Protokole pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego i deklaracji właściwości użytkowych nr TAMIR/62/2017/PSZCZYNA)

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)

Z-ca Lidera Grupy Badawczej
Beton Komórkowy i Prefabrykaty

mgr inż. Małgorzata Piotrowicz

(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)