

Warszawa, dnia 09.08.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 45/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:

[REDAKTED]

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: 45/21.

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 podana 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 – 23. 07. 2021 r.,

12. Miejsce przeprowadzenia badania: ŁUKASIEWICZ- ICI MB, 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:

❖ Absorbpcja wody (wg PN-EN 772-11:2011)

Nr pr	Wymiary powierzchni licowej, średnia		Powierzchnia całkowita licowa próbki zanurzona w wodzie A_s [mm ²]	Masa próbki po wysuszeniu $m_{dry,s}$ [g]	Masa próbki po nasączeniu w czasie $t_{so}^{1)}$ $m_{so,s}$ [g]	Współczynnik absorpcji wody $C_{w,s} = \frac{m_{so,s} - m_{dry,s}}{A_s \times t_{so}} \times 10^6$ $C_{w,s}$ [g/(m ² s)]	Średni współczynnik absorpcji wody c [g/(m ² s)]
	długość	szerokość					
	l [mm]	a [mm]					
1	122,0	381,0	46482	11175,2	11363,5	6,8	7,25
2	121,1	380,0	46018	11133,5	11319,4	6,7	
3	121,2	381,0	46177	10967,2	11142,3	6,3	
4	122,1	382,0	46642	11073,3	11288,1	7,7	
5	126,0	380,3	47918	11243,5	11504,3	9,1	
6	124,0	381,1	47256	11097,3	11292,5	6,9	

¹⁾ zgodnie z PN-EN 771-3 pkt. 5.8 czas nasycenia $t_{so} = 10 \pm 0,2$ min.

Próbki badawcze są próbkami reprezentatywnymi

❖ Odporność na zamrażanie i odmrażanie (wg PN-B-19306 p.4.5)

masa próbki nasyconej wodą [kg]			Średni ubytek masy próbek [%]	wytrzymałość próbki [MPa]				Średni spadek wytrzymałości [%]
nr pr	przed zamrażaniem	po 25 cyklach zamrażania		nr pr	porównawczych (nie zamrażanych)	nr pr	po 25 cyklach zamrażania	
1	2565,0	2569,4	+0,099 [Przyrost]	7	31,1	1	25,9	+13,18 [Przyrost]
2	2567,0	2569,8		8	17,2	2	21,7	
3	2560,0	2560,8		9	30,8	3	35,7	
4	2570,9	2573,5		10	23,2	4	30,6	
5	2570,9	2570,2		11	23,8	5	28,5	
6	2579,9	2582,5		12	31,0	6	35,4	
średnia:				26,2		29,6		

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”

Absorbcja wody

- ***Deklarowana wartość absorpcji wody 330 g/(m²* min^{0,5})***

Uwaga: zgodnie z PN-EN 771-3:2005 pkt. 5.8 zaleca się, aby otrzymaną wartość współczynnika absorpcji wyrażoną w [g/(m²* min^{0,5})] podzielić przez 24,49 (tzn. pierwiastek kwadratowy z 600 w celu otrzymania wartości wyrażonej w [g/(m²s)]

Po przeliczeniu, zgodnie z aktualną normą PN-EN 772-11:2011 deklarowana wartość współczynnika absorpcji wody 330 g/(m²* min^{0,5}) odpowiada wartości 13,47 g/(m² s)

- ***Wymagania wg PN-EN 771-3 pkt. 5.8 i zał. B pkt B.5 (ocena zgodności zgodnie z procedurą pokazaną na rys. B1)***
 - wszystkie wartości współczynnika absorpcji nie powinny być większe niż wartość deklarowana
- ***Ocena wyników badań***
 - wartości współczynnika absorpcji otrzymane z badań: 6,7 – 9,1 g/(m² s) są mniejsze od wartości deklarowanej

Badane wyroby spełniają deklarowaną wartość absorpcji wody, zamieszczoną w „Protokole pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego i deklaracji właściwości użytkowych nr TAMIR/62/2017/PSZCZYNA)

Odporność na zamrażanie i odmrażanie

- ***Deklarowana odporność na zamrażanie i odmrażanie – F25***
- ***Wymagania wg PN-B 19306:2004***
 - łączna masa ubytków betonu nie przekracza 5% masy próbek nie zamrażanych
 - obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do wytrzymałości próbek nie zamrażanych nie jest większą niż 20%.
- ***Ocena wyników badań***
 - łączna masa ubytków betonu nie przekracza 5% masy próbek nie zamrażanych
 - obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do wytrzymałości próbek nie zamrażanych nie jest większą niż 20%.

Badane wyroby spełniają deklarowaną odporność na zamrażanie i odmrażanie F25, zamieszczoną 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.  Malgorzata Piotrowicz.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)