

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Oględziny: dostarczono próbki bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie – procedura badawcza według PN-EN 772-1+A1:2015-10 *Metody badań elementów murowych – Część 1: Określenie wytrzymałości na ściskanie*

- Metoda sezonowania według PN-EN 772-1+A1:2015-10 pkt. 7.3.2. b)
- Metoda przygotowania powierzchni według PN-EN 772-1+A1:2015-10 pkt. 7.2.4
- Badanie wykonano na całych elementach
- Położenie elementu podczas badania: prostopadle do powierzchni kładzenia
- Współczynnik sezonowania: 1,0
- Data badania: 27.06.2018 r.

Oznakowanie próbki	Długość l_u [mm]	Szerokość w_u [mm]	Wysokość h_u [mm]	Współczynnik kształtu	Obciążenie niszczące [N]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]
196/C/11	247,5	115,0	62,5	0,806	970900	34,1	27,5
196/C/12	247,5	115,0	56,5	0,772	1205600	42,4	32,7
196/C/13	247,0	115,0	62,5	0,806	1229400	43,3	34,9
196/C/14	246,0	114,0	62,5	0,808	1062700	37,9	30,6
196/C/15	247,5	115,0	57,0	0,775	1199800	42,2	32,7
196/C/16	247,0	115,0	56,0	0,769	1355100	47,7	36,7
196/C/17	245,5	116,0	60,0	0,790	1132600	39,8	31,4
196/C/18	247,0	115,0	60,0	0,792	1399300	49,3	39,0
196/C/19	246,0	114,5	55,5	0,767	1243800	44,2	33,9
196/C/20	248,0	115,0	57,0	0,775	1254800	44,0	34,1
Wartość średnia						42,5	33,4
Odchylenie standardowe						4,4	3,2
Współczynnik zmienności						10,5	9,6
Niepewność rozszerzona						1,0	1,0
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$.							

2. Sprawdzenie absorpcji wody – procedura badawcza według PN-EN 772-21:2011 *Metody badań elementów murowych – Część 21: Określenie absorpcji wody ceramicznych i silikatowych elementów murowych przez absorpcję zimnej wody*

- Data badania: 20.06 - 21.06.2018 r.

Oznakowanie próbki	Masa próbki w stanie suchym m_d [g]	Masa próbki w stanie nasyconym m_s [g]	Absorpcja wody W_s [%]
196/C/1	3229	3532	10
196/C/2	3346	3737	12
196/C/3	3210	3586	12
196/C/4	3179	3561	12
196/C/5	3443	3839	12
196/C/6	3361	3722	11
196/C/7	3297	3658	11
196/C/8	3428	3826	12
196/C/9	3204	3592	12
196/C/10	3426	3837	12
Wartość średnia			12
Odchylenie standardowe			1
Niepewność rozszerzona			0,1
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$.			

Inne badania: brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

badana cecha	wartość deklarowana	wynik badania	kryterium oceny ²⁾	Ocena oceny ¹⁾
Absorpcja wody	$\leq 10,4$ [%]	12 %	Wyrób spełnia wymagania gdy wynik badania jest niższy lub równy wartości deklarowanej	Wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

badana cecha	wartość deklarowana	wynik badania	kryterium oceny ²⁾	Ocena oceny ¹⁾
Wytrzymałość na ściskanie	średnia – powierzchnia kładzenia 44,7 [N/mm ²] znormalizowana ≥ 15 [N/mm ²]	Średnia wytrzymałość na ściskanie: 42,5 N/mm ² Wartość minimalna wytrzymałości 34,1 N/mm ² Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie: 33,4 N/mm ² Wartość minimalna wytrzymałości znormalizowanej 27,5 N/mm ²	Średnia wytrzymałość na ściskanie nie powinna być mniejsza niż wartość deklarowana. Wytrzymałość / wytrzymałość znormalizowana poszczególnych badanych próbek nie powinna być mniejsza niż 80% wartości deklarowanej	Wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu Wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

1) Niniejsza ocena nie uwzględnia niepewności wyników, którą podano w punkcie B. sprawozdania.

2) Kryterium zawarte w PN-EN 772-1+A1:2015-10 Metody badań elementów murowych – Wymiary i odchyłki

Uwagi

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.~~

Podpis przeprowadzającego badanie



Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Kierownik Laboratorium
Szyron Gładysz
Szyron Gładysz