



„CIPC INCERC TEST” SRL
Adresa juridică: mun. Chișinău, bd. Dacia, 38, ap. 336
Sediul: mun. Chișinău, str. Varnița, 16/1.
tel. + (373) 79 067 999, email: cipcincercetest@gmail.com



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 39 din 03.04.2024

Solicitantul/Agentul economic: SRL ”BETON SERVICE”
Str. 1 Mai, 23, Grătiești, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Numărul și data cererii: Nr. 39 din 16.02.2024

Denumirea probei: Beton greu (cub cu latura 150 mm):

Numărul și descrierea probei intrate în laborator: 39.1. Beton C 8/10;
39.2. Beton C 12/15;
39.3. Beton C 16/20;
39.4. Beton C 20/25;
39.5. Beton C 25/30;
39.6. Beton C 30/37;
39.7. Beton C 35/45.

Producătorul: Agentul economic

Locul de eșantionare a probei: Uzina de producere,
Str. Gheorghe Coșbuc 4, Grătiești, mun. Chișinău, Republica Moldova

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 101 din 15.02.2024

Responsabilul privind eșantionarea: DODON Corin, Expert al OC ”CERTMATCON”
/Eșantionarea probelor a fost asigurată de către solicitant pe propria răspundere/

Documentul normativ privind eșantionarea: SM EN 12390-2:2019

Prezentat de către: DULGHERU Eliodor, Șef laborator al SRL ”BETON SERVICE”

Scopul încercărilor: Determinarea calității produsului pentru menținerea constantei performanței

Locul efectuării încercării: CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL
Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

Perioada efectuării încercării: 19.02.2023 - 03.04.2024

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN 12390-3:2019, SM EN 12390-7:2019, SM EN 12390-8:2019;
SM CEN/TS 12390-9:2017.

Documentul normativ - cerința tehnică: SM EN 206+A1:2017. Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate

Echipamentul folosit pentru încercări: Aparat de cântărit tip BSN-15/30 (CE – nr. MD 10 3.2-307/2023 din 11.04.2023);
Presa hidraulică Tip LT-C0200 (CE – MD 10 3.8-001/2024 din 11.01.2024);
Riglă metalică, tip Nr. 49 (CE – nr. MD 10 3.5-768/2023 din 16.11.2023);
Manometru tip. PAKKENS (CE – MD 10 3.8-248/2023 din 29.05.2023);
Cameră climatică tip LT-C0121 (MD 10 3.4-290/2024 din 30.01.2024).

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 19
Umiditatea relativă, % 61



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 39 din 03.04.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, ± Ux%	
Proba nr. 39.1 (C 8/10)							
1.	Rezistența la compresiune, N/mm ²	SM EN 12390-3:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12	Min. f _{ck,cub} 10	16,2	Med. 16,7	1,28
					16,8		
					17,0		
2.	Densitate, kg/m ³	SM EN 12390-7:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2	Min. 2000	2055	Med. 2083	14,85
					2079		
					2115		
Proba nr. 39.2 (C 12/15)							
1.	Rezistența la compresiune, N/mm ²	SM EN 12390-3:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12	Min. f _{ck,cub} 15	23,0	Med. 22,7	1,28
					22,2		
					23,0		
2.	Densitate, kg/m ³	SM EN 12390-7:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2	Min. 2000	2267	Med. 2242	14,85
					2211		
					2249		
Proba nr. 39.3 (C 16/20)							
1.	Rezistența la compresiune, N/mm ²	SM EN 12390-3:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12	Min. f _{ck,cub} 20	43,2	Med. 41,6	1,28
					39,3		
					42,3		
2.	Densitate, kg/m ³	SM EN 12390-7:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2	Min. 2000	2264	Med. 2252	14,85
					2224		
					2268		
Proba nr. 32.4 (C 20/25)							
1.	Rezistența la compresiune, N/mm ²	SM EN 12390-3:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12	Min. f _{ck,cub} 25	52,8	Med. 52,2	1,28
					53,0		
					50,9		
2.	Densitate, kg/m ³	SM EN 12390-7:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2	Min. 2000	2281	Med. 2294	14,85
					2305		
					2295		



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 39 din 03.04.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare)

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării		Incertitudinea, ± Ux%
Proba nr. 39.5 (C 25/30)							
1.	Rezistența la compresiune, N/mm ²	SM EN 12390-3:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12	Min. $f_{ck,cub} 30$	59,4	Med. 60,8	1,28
					62,2		
2.	Densitate, kg/m ³	SM EN 12390-7:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2	Min. 2000	2302	Med. 2314	14,85
					2327		
3.	Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune, mm	SM EN 12390-8:2019	SM EN 206:2013+A2:2021 pct. 5.5.3	Valoare declarată	18	Med. 21	1,91
					23		
4.	Rezistența la îngheț-dezghet cu ajutorul sărurilor de dezghetare, kg/m ²	SM CEN/TS 12390-9:2017	SM EN 206:2013:2021 pct. 5.3.3	28 cicluri ≤ 1,3	0,44	Med. 0,37	-
					0,31		
					0,36		
Proba nr. 39.6 (C 30/37)							
1.	Rezistența la compresiune, N/mm ²	SM EN 12390-3:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12	Min. $f_{ck,cub} 37$	39,7	Med. 39,0	1,28
					38,6		
					38,6		
2.	Densitate, kg/m ³	SM EN 12390-7:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2	Min. 2000	2252	Med. 2242	14,85
					2240		
					2234		
3.	Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune, mm	SM EN 12390-8:2019	SM EN 206:2013+A2:2021 pct. 5.5.3	Valoare declarată	20	Med. 16	1,91
					15		
					14		
4.	Rezistența la îngheț-dezghet cu ajutorul sărurilor de dezghetare, kg/m ²	SM CEN/TS 12390-9:2017	SM EN 206:2013:2021 pct. 5.3.3	28 cicluri ≤ 1,3	0,27	Med. 0,24	-
					0,18		
					0,27		



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 39 din 03.04.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare)

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării		Incertitudinea, ± Ux%
Proba nr. 39.7 (C 35/45)							
1.	Rezistența la compresiune, N/mm ²	SM EN 12390-3:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12	Min. $f_{ck,cub} 45$	46,8 45,4	Med. 46,1	1,28
2.	Densitate, kg/m ³	SM EN 12390-7:2019	SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2	Min. 2000	2224 2253	Med. 2239	14,85
3.	Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune, mm	SM EN 12390-8:2019	SM EN 206:2013+A2:2021 pct. 5.5.3	Valoare declarată	15 6 22	Med. 14	1,91
4.	Rezistența la îngheț-dezghet cu ajutorul sărurilor de dezghetare, kg/m ²	SM CEN/TS 12390-9:2017	SM EN 206:2013:2021 pct. 5.3.3	28 cicluri ≤ 1,3	0,18 0,13 0,18	Med. 0,16	-

Executat/Șef al CÎ:

/Master în inginerie/ CIUBARCĂ Pavel

Verificat/Șef al CÎ:

/Master în inginerie/ CIUBARCĂ Pavel

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "BETON SERVICE"
2. CÎ "CIPC INCERC TEST" SRL

NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea SRL "CIPC INCERC TEST".
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse Up. Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.

