

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 462 din 01.03.2021

Solicitant / Agent economic: „K 1 BETON” SRL
str. Meșterul Manole, 5a, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Denumirea obiectului (probei): Beton greu pentru construcții:
1. C 12/15
2. C 16/20
3. C 20/25
4. C 25/30
5. Nedeclarat (CCC)

Producător: „K 1 BETON” SRL
str. Meșterul Manole, 5a, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Locul de eșantionare a probei: Linia de producere „K 1 BETON” SRL
str. Meșterul Manole, 5a, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 462 din 20.01.2021

Responsabil privind eșantionarea: CUPCIC Cristofor, șef laborator „K 1 BETON” SRL

Documentul normativ privind eșantionarea: SM EN 206+A1:2017

Prezentat de către: CUPCIC Cristofor, șef laborator „K 1 BETON” SRL

Scopul încercărilor: Determinarea parametrilor produsului

Numărul probei și data de intrare în laborator: Nr. 462 din 20.01.2021

Locul efectuării încercării: CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL

Perioada efectuării încercării: 20.01.2021 – 01.03.2021

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
SM 324:2017 Document național de aplicare a standardului SM SR EN 206:2016 Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate

Echipamentul folosit pentru încercări: Aparat de cântărit, tip BSN-6D1.3, nr. A10418781 (CE – nr. MD 10 3.2-107/2020 din 31.01.2020);
Șubler cu Vernier, tip IIIИІІ, nr. 80315937 (CE – nr. MD 10 3.5-030/2020 din 29.01.2020);
Manometru cu element elastic (adâncimea de pătrundere a apei) tip/ nr. 021017-181200/0030 (CE – nr. MD 10 3.2-183/2019 din 27.02.2019);
Aparat pentru îngheț-dezgheț “CHEЖ” (CE – nr. MD 10 3.4-067/2019 din 30.01.2019);
Presa hidraulică, tip II-125, Nr. 7544 (CE – nr. MD 10 3.2-346/2020 din 29.05.2020);
Riglă metalică, tip Nr. 8 (CE – nr. MD 10 3.5-023/2020 din 28.01.2020).

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 18
Umiditatea relativă, % 70



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 462 din 01.03.2021

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

| Nr. | Denumirea indicilor, u/m | DN Metoda de încercare | DN Cerința Tehnică | Valoarea admisibilă | Rezultatele încercărilor | Incertitudinea, $\pm U_x$ |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| Beton întărit C12/15 | | | | | | |
| 1 | Rezistența la compresiune, N/mm ² | SM EN 12390-3:2019 | SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12 SM 324:2017 pct. 5.5.1.2 | $f_{ck, cub}$ min. 15 | 25,6 | 3,2 % |
| | Clasa | | | C 12/15 | C 12/15 | |
| 2 | Densitate, kg/m ³ | SM EN 12390-7:2019 | SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2 | Min. 2000 | 2225 | 22 % |
| Beton întărit 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 SM 324:2017 pct. 5.5.1.2 | $f_{ck, cub}$ min. 20 | 30,6 | 3,2 % |
| | Clasa | | | C 16/20 | C 16/20 | |
| 2 | Densitate, kg/m ³ | SM EN 12390-7:2019 | SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2 | Min. 2000 | 2272 | 22 % |
| Beton întărit 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 SM 324:2017 pct. 5.5.1.2 | $f_{ck, cub}$ min. 25 | 40,8 | 3,2 % |
| | Clasa | | | C 20/25 | C 25/30 | |
| 2 | Densitate, kg/m ³ | SM EN 12390-7:2019 | SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2 | Min. 2000 | 2261 | 22 % |
| 3 | Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune, mm | SM EN 12390-8:2019 | SM EN 206+A1:2017 SM 324:2017 pct. 5.5.3 | Nedeclarat | 20 | 7,4 % |
| Beton întărit C25/30 | | | | | | |
| 1 | Rezistența la compresiune, N/mm ² | SM EN 12390-3:2019 | SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12 SM 324:2017 pct. 5.5.1.2 | $f_{ck, cub}$ min. 30 | 45,9 | 3,2 % |
| | Clasa | | | C 25/30 | C 25/30 | |
| 2 | Densitate, kg/m ³ | SM EN 12390-7:2019 | SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2 | Min. 2000 | 2300 | 22 % |
| 3 | Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune, mm | SM EN 12390-8:2019 | SM EN 206+A1:2017 SM 324:2017 pct. 5.5.3 | Nedeclarat | 16 | 7,4 % |
| Beton întărit Nedeclarat (CCC) | | | | | | |
| 1 | Rezistența la compresiune, N/mm ² | SM EN 12390-3:2019 | SM EN 206+A1:2017 pct. 4.3.1, tab. 12 SM 324:2017 pct. 5.5.1.2 | Nedeclarat | 60,1 | 3,2 % |
| | Clasa | | | Nedeclarat | C 35/40 | |
| 2 | Densitate, kg/m ³ | SM EN 12390-7:2019 | SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.2 | Min. 2000 | 2461 | 22 % |
| 3 | Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune, mm | SM EN 12390-8:2019 | SM EN 206+A1:2017 SM 324:2017 pct. 5.5.3 | Nedeclarat | 5 | 7,4 % |
| 4 | Rezistența la îngheț-dezghet cu ajutorul sărurilor de dezghetare, cicluri. Pierdere masei, % | SM CEN/TS 12390-9:2017 | SM EN 206+A1:2017 pct. 5.5.3 | 28 cicluri | 3,2 | 0,36 % |



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 462 din 01.03.2021

Executantul

/Ing./ CIUBARCĂ Pavel

Șeful CÎ

/Dr. Ing./ SCAMINA Raisa

Cîte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. K 1 BETON SRL
2. 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 "CIPC INCERC TEST" SRL.
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.