



**CENTRUL NAȚIONAL de ACREDITARE
din REPUBLICA MOLDOVA – MOLDAC**

MD-2009, Chișinău, str. Vasile Alecsandri, 1, of. 205
Tel/fax: (373 22) 210 316, e-mail: acreditare@moldac.gov.md

CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. LÎ - 170

**Prezentul certificat confirmă că laboratorul de încercări al
SRL „K1 Beton”**

Adresa juridică/sediul central: MD-2023, mun. Chișinău, str. Meșterul Manole, 5

Adresa locației: MD-2023, mun. Chișinău, str. Meșterul Manole, 5

satisface cerințele DG -05 și este competent să efectueze activități
de încercări, definite în Anexa la prezentul Certificat de Atestare

Prezentul Certificat este însoțit de Anexă (2 pagini), parte
integrantă a acestuia.

Pentru verificarea validității Certificatului de Atestare inclusiv a
Anexei, se consultă website-ul MOLDAC, www.acreditare.md

Data atestării inițiale: 25 septembrie 2019

Data expirării: 24 septembrie 2022

Director



Eugenia SPOIALĂ

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. Nedecarat (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 IIII1, 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); Presă 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, ±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.