

**SECȚIA CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI DE LABORATOR  
DIRECȚIA CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII  
AL INSTITUȚIEI PUBLICE "OFICIUL AMENAJAREA TERITORIULUI, URBANISM,  
CONSTRUCȚII ȘI LOCUINȚE"**

mun. Chișinău, str. Independenței, 6/1, 77 - 46 - 38

[www.oatucl.md](http://www.oatucl.md)

**Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate (după caz):** Amestec de beton greu C8/10 – 5 cuburi

Amestec de beton greu C12/15 – 5 cuburi

Amestec de beton greu C16/20 – 11 cuburi

Amestec de beton greu C20/25 – 11 cuburi

Amestec de beton greu C25/30 – 11 cuburi

Amestec de beton greu C30/37 – 11 cuburi

Amestec de beton greu C35/45 – 11 cuburi

Amestec de beton greu C50/60 – 11 cuburi

**Solicitant:** „K1-Beton” SRL, mun. Chișinău, str. Meșter Manole 5/2.

**Obiectul:** Baza „K1-Beton” SRL.

**Scopul încercării:** proprietății fizico-mecanice

**Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului:** nr.1162 din 28.10.2025

**Prelevarea mostrelor:** mostrele au fost prelevate de către reprezentanții „K1-Beton” SRL.

**Locul prelevării mostrelor:** Baza „K1-Beton” SRL

**Data de prelevare a mostrelor:** act de prelevare a mostrelor nr.1162 din 28.10.2025

**Documentul normativ pentru cerință tehnică:**

SM EN 206:2013+A2:2021 „Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate”

CP H.04.04:2018 „Betoane și mortare. Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate”

**Document normativ pentru metodă de încercare:**

SM EN 12390-3:2019 „Încercare pe beton întărit. Partea 3: Rezistența la compresiune a epruvetelor”

SM EN 12390-7:2019 „Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit”

SM EN 12390-8:2019 „Încercare pe beton întărit. Partea 8: Adâncimea de pătrunderea a apei sub presiune”

SM CEN/TS 12390-9:2017 „Încercare pe beton întărit. Partea 9: Rezistență la îngheț-dezghet cu ajutorul sărurilor de dezghetare. Exfoliere”

**Echipamentul folosit pentru încercări:**

Balanță BSN-30DL3 certificat de etalonare nr. MD 10 3.2-1151/2025 din 03.11.2025;

Riglă metalică certificat de etalonare nr. MD 10 3.5-408/2025 din 05.06.2025;

Incintă termostată tip FRC 108HUM certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-2712/2025 din 14.11.2025;

Manometru cu element elastic nr.001 PAKKENS, certificat de etalonare nr. MD 10 3.8-401/2025 din 04.09.2025;

Aparat de cântărit tip AJ-6200CE certificate de etalonare nr. MD 10 3.2-1149 din 03.11.2025;

Incintă termostată tip SNOL 58/350 certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-2714/2025 din 14.11.2025

**Condițiile climatice la efectuarea încercărilor:**

Temperatura aerului, °C +20

Umiditatea relativă a aerului, % 67

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI**  
**Nr. 1162 din \_15.01.2026\_**

Cod: RÎ-7.8  
 Ediția: 14  
 Data: 02.01.2024  
 Pagina: 2 / 9



Data începutului încercării: **12.11.2025**  
 Data finisării încercărilor: **15.01.2026**

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**  
**Amestec de beton C8/10**

No	Denumirea indicilor	u/m	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, $U_p$
1	Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.1.2	SM EN 12390-3:2019	min 10	11,78 11,38 22,04 11,60 <u>25,56</u> 16,47	±2,02
2	Densitatea betonului întărit	kg/m <sup>3</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.2	SM EN 12390-7:2019	-	2095 2113 2129 2083 <u>2153</u> 2115	±1,05

Executantul

/specialist/ Gîrlea V.

Șef SCÎL al I.P. „OAFUCL”

Maței M.



Data începutului încercării: 12.11.2025  
 Data finisării încercărilor: 15.01.2026

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**  
Amestec de beton C12/15

No	Denumirea indicilor	u/m	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, Up
1	Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.1.2	SM EN 12390-3:2019	min 15	32,07 30,60 30,79 28,57 30,10 <u>30,43</u>	±2,02
2	Densitatea betonului întărit	kg/m <sup>3</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.2	SM EN 12390-7:2019	-	2239 2249 2231 2160 2234 <u>2223</u>	±1,05

Executantul

/specialist/ Gîrlea V.

Șef SCÎL al I.P. „OATUCL”



Maței M.



I.P. OFICIUL AMENAJAREA  
TERITORIULUI, URBANISM,  
CONSTRUCȚII ȘI LOCUINȚE

Directia Cercetării și Încercării în Construcții  
Secția Cercetării și Încercării de Laborator

# RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1162 din 15.01.2026

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 14

Data: 02.01.2024

Pagina: 4 / 9



Data începutului încercării: 12.11.2025

Data finisării încercărilor: 15.01.2026

## REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Amestec de beton C16/20

No	Denumirea indicilor	u/m	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, Up
1	Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.1.2	SM EN 12390-3:2019	min 20	29,06 33,38 28,84 35,25 <u>38,69</u> 33,04	±2,02
2	Densitatea betonului întărit	kg/m <sup>3</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.2	SM EN 12390-7:2019	-	2219 2203 2222 2145 <u>2225</u> 2203	±1,05
3	Adâncimea de pătrunderea a apei sub presiune	mm	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3	SM EN 12390-8:2019	-	80 55 <u>67</u> 67	±1,04

Executantul

Specialist/ Gîrlea V.



Sef SCÎL al I.P. „OATUCL”

Maffei M.



I.P. OFICIUL AMENAJAREA  
TERITORIULUI, URBANISM,  
CONSTRUCȚII ȘI LOCUINȚE

Directia Cercetări și Încercări în Construcții  
Secția Cercetări și Încercări de Laborator

# RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1162 din \_15.01.2026\_

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 14

Data: 02.01.2024

Pagina: 5 / 9



Data începutului încercării: 12.11.2025

Data finalizării încercărilor: 15.01.2026

## REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Amestec de beton C20/25

No	Denumirea indicilor	u/m	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, Up
1	Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.1.2	SM EN 12390-3:2019	min 25	37,80 37,54 38,55 31,44 <u>33,82</u> 35,83	±2,02
2	Densitatea betonului întărit	kg/m <sup>3</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.2	SM EN 12390-7:2019	-	2298 2249 2305 2270 <u>2276</u> 2280	±1,05
3	Adâncimea de pătrunderea a apei sub presiune	mm	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3	SM EN 12390-8:2019	-	35 60 <u>40</u> 45	±1,04

Executantul

Șef SCÎL al I.P. „OATUCL”

Specialist/ Gîrlea V.



Maței M.



I.P. OFICIUL AMENAJAREA  
TERITORIULUI, URBANISM,  
CONSTRUCȚII ȘI LOCUINȚE

Directia Cercetării și Încercării în Construcții  
Secția Cercetării și Încercării de Laborator

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1162 din \_15.01.2026\_

Cod: RÎ-7.8  
Ediția: 14  
Data: 02.01.2024  
Pagina: 6 / 9



Data începutului încercării: 12.11.2025  
Data finisării încercărilor: 15.01.2026

### REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR Amestec de beton C25/30

Nr	Denumirea indicilor	u/m	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, Up
1	Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.1.2	SM EN 12390-3:2019	min 30	45,91 43,37 43,46 52,58 43,41 45,75	±2,02
2	Densitatea betonului întărit	kg/m <sup>3</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.2	SM EN 12390-7:2019	-	2255 2295 2246 2302 2259 2271	±1,05
3	Adâncimea de pătrunderea a apei sub presiune	mm	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3	SM EN 12390-8:2019	-	18 20 28 22	±1,04
4	Rezistența la îngheț-dezgheț	kg/m <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3 CP H.04.04:2018 Anexa S, tab S.1	SM CEN/TS 12390-9:2017	<1,3 XF2	1,0 XF2	±4,36

Executantul

Șef SCIL al I.P. „OATUCL”



Specialist/ Gîrlea V.

Maței M.

Data începutului încercării: **12.11.2025**  
Data finisării încercărilor: **15.01.2026**

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

Amestec de beton C30/37

No	Denumirea indicilor	u/m	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, $U_p$
1	Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.1.2	SM EN 12390-3:2019	min 37	50,59 57,38 58,83 59,54 <u>57,83</u> 56,83	±2,02
2	Densitatea betonului întărit	kg/m <sup>3</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.2	SM EN 12390-7:2019	-	2393 2513 2544 2513 <u>2563</u> 2505	±1,05
3	Adâncimea de pătrunderea a apei sub presiune	mm	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3	SM EN 12390-8:2019	-	15 45 <u>35</u> 32	±1,04
4	Rezistența la îngheț-dezghet	kg/m <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3 CP H.04.04:2018 Anexa S, tab S.1	SM CEN/TS 12390-9:2017	<1,0 XF4	0,8 XF4	±4,36

Executantul

/specialist/ Gîrlea V.

Șef SCIL al I.P. „OATUCL”

Maței M.





I.P. OFICIUL AMENAJAREA  
TERITORIULUI, URBANISM,  
CONSTRUCȚII ȘI LOCUINȚE

Direcția Cercetări și Încercări în Construcții  
Secția Cercetări și Încercări de Laborator

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1162 din \_15.01.2026\_

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 14

Data: 02.01.2024

Pagina: 8 / 9



Data începutului încercării: 12.11.2025

Data finisării încercărilor: 15.01.2026

### REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Amestec de beton C35/45

Nr	Denumirea indicilor	u/m	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, Up
1	Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.1.2	SM EN 12390-3:2019	min 45	64,50 55,16 45,07 61,33 <u>55,06</u> 56,22	±2,02
2	Densitatea betonului întărit	kg/m <sup>3</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.2	SM EN 12390-7:2019	-	2453 2381 2361 2455 <u>2270</u> 2384	±1,05
3	Adâncimea de pătrunderea a apei sub presiune	mm	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3	SM EN 12390-8:2019	-	55 37 <u>50</u> 47	±1,04
4	Rezistența la îngheț-dezgeț	kg/m <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3 CP H.04.04:2018 Anexa S, tab S.1	SM CEN/TS 12390-9:2017	<1,0 XF4	0,9 XF4	±4,36

Executantul

Șef SCIL al I.P. „OATUCL”



Specialist/ Gîrlea V.

Maței M.





I.P. OFICIUL AMENAJAREA  
TERITORIULUI, URBANISM,  
CONSTRUCTII ȘI LOCUINȚE

Directia Cercetării și Încercări în Construcții  
Secția Cercetării și Încercări de Laborator

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1162 din 15.01.2026

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 14

Data: 02.01.2024

Pagina: 9 / 9



Data începutului încercării: 12.11.2025

Data finisării încercărilor: 15.01.2026

### REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Amestec de beton C50/60

No	Denumirea indicilor	u/m	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, Up
1	Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.1.2	SM EN 12390-3:2019	min 60	74,70 72,29 73,06 71,26 <u>76,54</u> 73,57	±2,02
2	Densitatea betonului întărit	kg/m <sup>3</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.2	SM EN 12390-7:2019	-	2489 2501 2493 2425 <u>2483</u> 2478	±1,05
3	Adâncimea de pătrunderea a apei sub presiune	mm	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3	SM EN 12390-8:2019	-	25 35 <u>30</u> 30	±1,04
4	Rezistența la îngheț-dezghet	kg/m <sup>2</sup>	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3 CP H.04.04:2018 Anexa S, tab S.1	SM CEN/TS 12390-9:2017	<1,0 XF4	0,7 XF4	±4,36

Executantul

Șef SCÎL al I.P. „OATUCL”

Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

- „K1-Beton” SRL
- SCÎL al I.P. „Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcții și Locuințe”

Notă 1: Incertitudinea poate fi indicată la solicitarea clientului;

Notă 2: Indicatorii neacoperiți de acreditare se marchează cu \*;

Notă 3: Rezultatele obținute prin subcontractare se marchează cu \*\*.

Notă 4: 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.

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

Rezultatele încercărilor se referă la probele testate. Copia raportului de încercări nu este valabilă fără originalul semnăturii și a ștampilei SCÎL al I.P. „Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcții și Locuințe” de încercări sau reproducerea fără permisiunea SCÎL al I.P. „Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcții și Locuințe” este strict interzisă.



/specialist/ Gîrlea V.

Maței M.