

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CC-431-2024

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

BETON

Clase de rezistență:

C8/10, C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C30/37*



VERIFICA CERTIFICATUL

fabricat conform cerințelor SM EN 206:2013+A2:2021, SM 324:2017 și CP H.04.04.2018

produs de:

SATORI TRANS SRL,

Republica Moldova, UTA Găgăuzia, or. Vulcănești, str. Komsomolskaia, 25.

loc de fabricare: UTA Găgăuzia, or. Vulcănești, str. Komsomolskaia, 11.

este supus de către producător unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentul de referință.
CERTMATCON a efectuat inspecția inițială a procesului de producție și a controlului producției în fabrică (CPF), a evaluat rapoartele de încercări și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție, a CPF și a produsului prin încercări pe eșantioane prelevate de la locul de producție.

Schemă de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014.

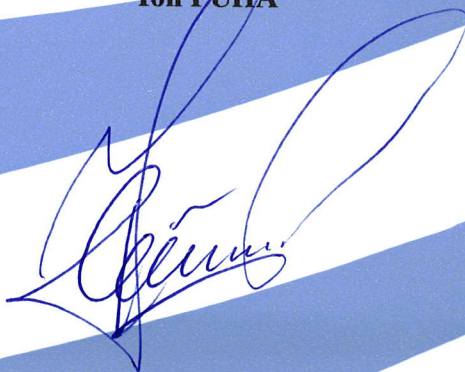
Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Certificatul a fost emis în mod voluntar, la cererea producătorului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza căruia a fost emis.

Certificare inițială	<u>26.06.2024</u>
*Modificare	<u>03.01.2025</u>
Expirare	<u>25.06.2027</u>

Director General

Ion PUHA



de vizat
până în
IUNIE
2025

de vizat
până în
IUNIE
2026

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CC-431-2024

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

BETON

Clase de rezistență:

C8/10, C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C30/37*



VERIFICA CERTIFICATUL

fabricat conform cerințelor SM EN 206:2013+A2:2021, SM 324:2017 și CP H.04.04.2018

produs de:

SATORI TRANS SRL,

Republica Moldova, UTA Găgăuzia, or. Vulcănești, str. Komsomolskaia, 25.

loc de fabricare: UTA Găgăuzia, or. Vulcănești, str. Komsomolskaia, 11.

este supus de către producător unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentul de referință.

CERTMATCON a efectuat inspecția inițială a procesului de producție și a controlului producției în fabrică (CPF), a evaluat rapoartele de încercări și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție, a CPF și a produsului prin încercări pe eșantioane prelevate de la locul de producție.

Schemă de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Certificatul a fost emis în mod voluntar, la cererea producătorului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială 26.06.2024

*Modificare 03.01.2025

Expirare 25.06.2027

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

 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. 894 din 23.12.2024	Cod: RÎ-7.8	 MOLDAC REPUBLICA MOLDOVA SM EN ISO/IEC 17025:2018 TESTING 11-021
		Ediția: 14	
		Data: 02.01.2024	
		Pagina: 1 / 2	

**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

Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate (după caz): Amestec de beton greu C30/37 (15 cuburi)

Solicitant: SRL "Satori Trans", UTA Găgăuzia, Vulcănești, str. Komsomolskaia, 25.

Producător: SRL "Satori Trans"

Scopul încercării: încercări inițiale de tip

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr.894 din 22.10.2024

Prelevarea mostrelor conform: SM EN 12390-2:2019- mostrele au fost prelevate de către reprezentanții SRL "Satori Trans".

Locul prelevării mostrelor: SRL "Satori Trans"

Data de prelevare a mostrelor: act de prelevare a mostrelor nr.894 din 22.10.2024

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 12390-8:2019 „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-dezgheț cu ajutorul sărurilor de dezghețare. Exfoliere”

Echipamentul folosit pentru încercări:

Mașina de compresiune, tip B-001/LCD certificat de etalonare nr. MD 10 3.8-568/2023 din 19.12.2023;

Balanță BS-6/15 D1.3 certificat de etalonare nr. MD 10 3.2-692/2024 din 25.07.2024;

Riglă metalică certificat de etalonare nr. MD 10 3.5-512/2024 din 24.07.2024;

Incintă termostată tip FRC 108HUM certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-2223/2024 din 26.11.2024;

Manometru cu element elastic nr. 001 PAKKENS, certificat de etalonare nr. MD 10 3.8-415/2024 din 30.07.2024.

Condițiile climatice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului, °C +22

Umiditatea relativă a aerului, % 69

 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. 894 din 23.12.2024		Cod: RÎ-7.8	 SM EN ISO/IEC 17025:2018 TESTING LI-021
			Ediția: 14	
			Data: 02.01.2024	
			Pagina: 2 / 2	

Data începutului încercării: 23.10.2024
Data finisării încercărilor: 23.12.2024

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR Amestec de beton C30/37

№	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 ²	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.1.2	SM EN 12390-3:2019	min 30	49,67 50,12 <u>50,15</u> 49,98	±2,02
2	Adâncimea de pătrunderea a apei sub presiune	mm	SM EN 206:2013 +A2:2021 pct.5.5.3	SM EN 12390-8:2019	-	16 11 <u>14</u> 14	±1,04
3	Rezistența la îngheț-dezghet	%	SM EN 206:2013 +A2:2021 CP H.04.04:2018 Anexa S, tab S.1	SM CEN/TS 12390-9:2017	≤3,0 XF3	2,4 XF3	±4,36

Executantul

Șef SCÎL al I.P. „OATUCL”

/specialist/ Gîrlea V.

Maței M.

Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

- SRL „Satori Trans”
- 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.



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. 701/1 din 25.09. 2024

Cod: RI-7.8

Ediția: 14

Data: 02.01.2024

Pagina: 1 / 2



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

Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate: Beton C 30/37 XC3XF1 CEM II 42,5R D16 S3

Solicitant: SRL „Satori Trans” str. Komsomolskaia, 25, or. Vulcanești, UTA Gagauzia, Republica Moldova.

Scopul încercării: Stabilirea compoziției pentru producerea amestecurilor de beton.

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr701/1 din 23.08.2024

Prelevarea mostrelor conform: SM EN 933-1:2016 - mostrele au fost prelevate de către reprezentant SRL „Satori Trans”

Locul prelevării mostrelor: SRL „Satori Trans”

Data de prelevare a mostrelor: act de prelevare a mostrelor: nr.701/1 din 23.08.2024

Documentul normativ pentru cerință tehnică:

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

SM 324:2017 Document național de aplicare a standardului

SM SR EN 12620+A1: 2010. Agregate pentru beton

Document normativ pentru metodă de încercare:

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

Echipamentul folosit pentru încercări:

Dulap de uscare tip SNOI 58/350 certificat de etalonare MD 10 3.4-2219/2024 din 26.11.2024;

Mașină de forță la compresiune tip B-001/LCD certificat de etalonare nr.MD 10 3.8-568/2023 din 19.12.2023;

Șubler cu vernier HIII-I certificat de etalonare nr. MD 3.5-508/2024 din 24.07.2024.

Aparat de cântărit cu funcționare neautomată BS-6/15 D1.3 certificat de etalonare nr.MD 10 3.2-692/2024 din 25.07.2024.

Condițiile climatice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului, °C +23

Umiditatea relativă a aerului, % 68



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. 701/1 din 25.09. 2024

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 14

Data: 02.01.2024

Pagina: 2 / 2



Data începutului încercării: 21.08.2024

Data finisării încercărilor: 24.09.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR LA COMPOZIȚII

Identificarea compoziției	Clasa de tasare	Debitul materialelor utilizate la 1 m ³ (agregatele au fost uscate)						Densitatea	Raport apă/ciment	Rezistența la compresiune SM SR EN 12390-3:2011
		Agregat grosier (granit concasat fr. 8-16 mm)	Agregat grosier (granit concasat fr. 4-8 mm)	Agregat fin (nisip Rom)	Ciment	Apă	Adaose BV-101N			
		kg	kg	kg	kg	litri	litru			
Beton C 30/37 XC3+XF3 CEM II 42,5 R D 16, S3	S3	720	430	715	390	175	4,0	2434	0,45	52,30
Incertitudinea de măsurare, %, Up				-				±4,09	-	±2,02

Executantul

Specialist/ Coreni N.

Șef SCÎL al I.P. „OATUCL”

Maței M.



Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

1. SRL „SATORI-TRANS”

2. 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.