



ROMSAND-COM S.R.L.

ROMSAND-COM S.R.L.
MD-5201, str. D. Cantemir, 100, or. Drochia, Republica Moldova
Tel :+373 79-715-893 e-mail: romsand@mai.ru
IDNO: 1010607002825 / IBAN: MD31ML000000002251516143

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ
Nr. 16/4

1. Cod unic de identificare al produsului tip: **Pavele din beton vibropresat - Cărămidă (6 cm ,4 cm).**
2. Utilizare preconizată: **Pentru utilizări exterioare și finisări de drumuri supuse circulației pietonale la exterior; pentru utilizări la interior, inclusiv incidentele de circulație publică.**
3. Fabricant: Sediul social: **SRL "Romsand- Com", r-l. Drochia, str. D. Cantemir nr.100, Punct de lucru: r-l. Drochia, str. D. Cantemir nr.100.**
4. Reprezentant autorizat : **nu este cazul.**
5. Sistemul de evaluare și de verificare a constantei performanței: **sistem 4.**
6. Standard amortizat: **SM SR EN 1339:2010,**

Organism notificat: **nu se aplică.**

7. Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale	Performanță declarată	Specificația tehnică armonizată
Rezistență la încovoiere	Mpa min.3,5 , Conformă Clasa 1 Marcaj S	SM SR EN 1339:2010 pct.5.3.3, tab.5
Abateri admisibile	Lungime 200mm ± 5mm Lățime 100mm ± 5mm Grosime 40mm ± 3mm	SM SR EN 1339:2010 pct.5.2.4, tab.1
Rezistența la acțiunea factorilor climaterici- absorbția de apă	Maxim 6% , Clasa 2, Marcaj B	SM SR EN 1339:2010 pct.5.3.2, tab.4.1
Rezistența la uzură	Maxim 18000 mm ³ /5000 mm ² Conformă Clasa 4, Marcaj I	SM SR EN 1339:2010 pct.5.3.4, tab.6
Rezistență la compresiune	Mpa 28.9, B22,5 Conformă	SM GOST 10180-2014(Anulat)
Durabilitatea rezistenței	NU s-au constatat scăderi ale rezistenței în timp.	SM SR EN 1339:2010
Rezistența la acțiunea factorilor climaterici- Rezistența după încercarea la îngheț- dezgheț	Min. 150 cicluri Conformă	SM GOST 10060,2-1995(Anulat)
Rezistența la acțiunea factorilor climaterici- pierderea de masă după încercarea la îngheț- dezgheț	Maxim 1 kg/m ² Conformă, Clasa 3, Marcaj D	SM SR EN 1339:2010

8. Documentația tehnică specifică: **nu se cazul.**

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Standardul Moldovean SR EN 1339:2010 "Dale din beton. Condiții și metode de încercări" și Raportul de încercări Nr. 944 din 09.02.2024, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către **Spînu Roman – Director SRL Romsand-Com.**





ROMSAND-COM S.R.L.

ROMSAND-COM S.R.L.

MD-5201, str. D. Cantemir, 100, or. Drochia, Republica Moldova

Tel : +373 79-715-893 e-mail: romsand@mai.ru

IDNO: 1010607002825/BAN: MD31ML000000002251516143

FISA TEHNICA PRODUS

DALE DE BETON

Dale de beton vibropresat produse de SRL "Romsand- Com" sunt în conformitate cu standardele:

SM SR EN 1339:2010 " Dale de beton. Condiții și metode de încercări"

Denumire produs	Dale de beton vibropresat			
Descriere produs	Dale de beton pentru utilizări exterioare și finisări de drumuri supuse circulației pietonale la exterior; pentru utilizări la interior, inclusiv incidentele de circulație publică			
Clasificare	Dale de beton vibropresat tip "Cărămidă"			
Domenii de utilizare	Dale de beton pentru utilizări exterioare și finisări de drumuri supuse : • circulației pietonale la exterior • pentru utilizări la interior • inclusiv incidentele de circulație publică			
Abateri admise/ Tipuri de dale de beton	Tip pavaj	Abateri maxime admise (mm)		
		Lungime	Grosime	Lățime
	Dale de beton vibropresat tip "Cărămidă"	± 2	± 3	± 2

CARACTERISTICI TEHNICE

	Dale de beton vibropresat tip "Cărămidă"	Grosime (mm)	Lățime (mm)	Lungime (mm)	Capacitate palet (m ²)
		43	100	200	14.4

PERFORMANTA DECLARATA

Caracteristici esențiale	Performanța	Specificații tehnice armonizate
Reacția la foc	Clasa A1	SM SR EN 1339:2010
Performanța la foc exterior	Corespunzătoare	
Emisie de azbest	Nu conține azbest în rețeta de fabricație	
Rezistența la incovoiere	Clasa 1	
Rezistența la alunecare/ derapare	Corespunzătoare	
Conductivitate termică	Corespunzătoare	
Durabilitate (Rezistență la acțiunea factorilor climatici)	Clasa 2 pentru absorbție de apă	

Ambalare	Dale de beton sunt ambalate pe paleți de lemn în rânduri suprapuse în huse din folie de polietilenă. Ambalajul asigură intergritatea produselor pe timpul manipulării și transportului.
----------	---

Garanție : 10 ani - în condițiile respectării instrucțiunilor de manipulare , depozitare, conservare și a recomandărilor de montaj, utilizare și întreținere ulterioară .

Semnata pentru și în numele fabricantului de către Spînu Roman – Director SRL Romsand-Com.



 OFICIUL AMENAJAREA TERITORIULUI, URBANISM, CONSTRUCȚII ȘI LOCUINȚE Direcția Cercetări și Încercări în Construcții Secția Cercetări și Încercări de Laborator	RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 944 din 09.02.2024	Cod: RI-7.8	 MOLDAC REPUBLICA MOLDOVA SR EN ISO/IEC 17025:2018 TESTING
		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, 61-77 - 46 - 38

www.oatucl.md

Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate (după caz): Pavele de beton pentru trotuare – 1 proba.

Solicitant: "Romsand-Com" SRL, or. Drochia, str. D.Cantemir 100.

Scopul încercării: încercări inițiale de tip

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr.944 din 04.12.2023

Prelevarea mostrelor conform: SM SR EN 1338:2010 - mostrele au fost prelevate de către reprezentanții "Romsand-Com" SRL

Locul prelevării mostrelor: Baza de producer, or. Drochia, str. D.Cantemir 100

Data de prelevare a mostrelor: act de prelevare a mostrelor nr.944 din 04.12.2023

Documentul normativ pentru cerință tehnică:

SM SR EN 1338:2010 „Pavele de beton. Condiții și metode de încercări”

Document normativ pentru metoda de încercare:

SM SR EN 1338:2010 „Pavele de beton. Condiții și metode de încercări”

Echipamentul folosit pentru încercări:

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

Subler cu vernier IIII-I-1 certificat de etalonare nr.MD 10 3.5-461/2023 din 26.05.2023;

Aparat de cântărit cu funcționare neautomată tip Ohaus PA4102C certificat de etalonare nr.MD 10 3.2-1092/2023 din 29.1.2023;

Incintă termostată PRC 108HUM certificate de etalonare nr.MD 10 3.4-1068/2023 din 28.08.2023;

Greutate etalon 5kg nr.478, clasa M3 certificat de etalonare nr.MD 10 3.2-389/2023 din 06.06.2023.

Condițiile climatice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului, °C +20

Umiditatea relativă a aerului, % 51

 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. 944 din 09.02.2024	Cod: RI-7.8	 SM EN ISO/IEC 17025:2018 TESTING
		Ediția: 14	
		Data: 02.01.2024	
		Pagina: 2 / 2	

Data începutului încercării: 05.12.2023

Data finisării încercărilor: 09.02.2024

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Pavele de beton pentru trotuare 200x160x60

Nr.	Denumirea indicilor	U/M	DN pentru produs	DN pentru metoda de încercări	Cerințe conform DN	Date reale	Incertitudinea de măsurare, %, Up
1	Rezistența la întindere prin despicare și sarcina de încărcare	MPa	SM SR EN 1338:2010 pct.5.1	SM SR EN 1338:2010 Anexa F	med. 3,6 (individual min.2,9)	4,49 3,14 4,11 3,91	±1,37
2	Absorbția de apă	%	SM SR EN 1338:2010 pct.5.3.2.2	SM SR EN 1338:2010 Anexa E	≤6	1,9	±1,62
3	Rezistența îngheț-dezghet	kg/m ²	SM SR EN 1338:2010 pct.5.3.2.2	SM SR EN 1338:2010 Anexa D	≤1,0	0,7	±4,36
4	Rezistența la uzură	mm ³ /5000mm ²	SM SR EN 1338:2010 pct.5.3.2.2	SM SR EN 1338:2010 Anexa H	-	21000	±3,40
5	Abateri dimensiunelor	mm	SM SR EN 1338:2010 pct.5.2.4	SM SR EN 1338:2010 Anexa C	Lungime ±2	+2	±1,36
					Lățime ±2	+1	
					Grosimea ±3	+1	

Executanul

Șef Interimar SCIL al I.P. „OATUCL”

Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

1. "Romsand-Com" SRL
2. SCIL 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 ștampii SCIL al I.P. „Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcții și Locuințe”. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea SCIL al I.P. „Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcții și Locuințe” este strict interzisă.





ROMSAND-COM S.R.L.

ROMSAND-COM S.R.L.
MD-5201, str. D. Cantemir, 100, or. Drochia, Republica Moldova
Tel :+373 79-715-893 e-mail:romsand@mail.ru
IDNO: 1010607002825/BAN: MD31ML000000002251516143

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ BORDURI DE BETON Nr.17/4

1. Cod unic de identificare al produsului tip:
Borduri din beton vibropresat

2. Utilizare preconizată : la exterior pentru separarea , delimitarea fizică sau vizuală la marginea zonelor pavate sau alte suprafețe acoperite, la drumuri supuse circulației pietonale și circulației vehiculelor, și la interior, incluzând incintele de circulație publică.

3. Fabricant: **SRL "Romsand- Com"**, r-l. Drochia, str. D. Cantemir nr.100, tel: 079715893, e-mail: romsand@mail.ru.

5. Sistemul de evaluare și de verificare a constanței performanței: **Sistem 4.**

6a. Standard amortizat: **SM SR EN 1340:2010**

7. Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale:			Performanța	Specificații tehnice armonizate
Reacția la foc			Clasa A1	SM SR EN 1340:2010
Emisie de azbest			Nu conține	
Rezistență la compresie			Mpa 28.9, B22,5 Conformă	
			SM GOST 10180-2014(Anulat)	
Rezistența și alunecare/ derapare			Corespunzătoare	
Conductivitate termică			Corespunzătoare	
Durabilitate	Rezistența la încovoiere caracteristică		3.5 Mpa	
	Rezistența la încovoiere minimă		2.8 Mpa	
	Rezistența la uzura		≤18000 mm ³ /5000 mm ²	
	Rezistența și alunecare/ derapare		Corespunzătoare	
	Rezistența la acțiunea factorilor climatici	Absorbția totală de apă	≤ 6% din masa	
		Rezistența la îngheț-dezgheț cu săruri de dezghețare	Pierdere de masa după încercare: ≤ 1kg/m ² , nici o valoare individuală >1.5 kg/m ²	

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu **SM SR EN 1340:2010** și Raportul de încercări Nr. 45 din 24.04.2024, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:
Spînu Roman





ROMSAND-COM S.R.L.

ROMSAND-COM S.R.L.
MD-5201, str. D. Cantemir, 100, or. Drochia, Republica Moldova
Tel :+373 79-715-893 e-mail: romsand@mai.ru
IDNO: 1010607002825/BAN: MD31ML000000002251516143

**FISA TEHNICA PRODUS
BORDURI DIN BETON**

Bordurile produse de SRL "Romsand- Com" sunt în conformitate cu standardele:
SM SR EN 1340:2010 " Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări"

Denumire produs	Borduri din beton cu o față			
Descriere produs	Elemente din beton vibropresat în matrițe speciale, realizat în două straturi: strat de rezistență și strat de uzură.			
Clasificare	Borduri din beton vibropresat cu o față			
Domenii de utilizare	Bordurile din beton sunt destinate separării suprafețelor care au același nivel sau niveluri diferite pentru: - a asigura o delimitare fizică sau vizuală; - a separa suprafețele supuse la diferite tipuri de circulație (separare între părți circulante și spații verzi , ronduri de flori).			
Abateri admise/ Tipuri de borduri	Tip bordură	Abateri maxime admise (mm)		
		Lungime	Grosime	Înălțime
	Borduri din beton cu o față	± 10	± 4,5; ± 5	± 7
		± 5	± 4,5; ± 5	± 7

CARACTERISTICI TEHNICE

	Borduri din beton cu o față	Grosime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Capacitate palet (bc)
		80	200	1000	40

PERFORMANTA DECLARATA

Caracteristici esențiale	Performanța	Specificații tehnice armonizate
Reacția la foc	Clasa A1	SM SR EN 1340:2010
Performanța la foc exterior	Corespunzătoare	
Emisie de azbest	Nu conține azbest în rețeta de fabricație	
Rezistența la incovoiere	Clasa 1	
Rezistența la alunecare/ derapare	Corespunzătoare	
Conductivitate termică	Corespunzătoare	
Durabilitate (Rezistență la acțiunea factorilor climatici)	Clasa 2 pentru absorbție de apă	

Ambalare	Bordurile din beton sunt ambalate pe paleți de lemn în rînduri suprapuse în huse din folie de polietilenă. Ambalajul asigură intergritatea produselor pe timpul manipulării și transportului.
----------	---

Garanție : 10 ani - în condițiile respectării instrucțiunilor de manipulare , depozitare, conservare și a recomandărilor de montaj, utilizare și întreținere ulterioară .

Semnata pentru și în numele fabricantului de către Spînu Roman – Director SRL Romsand-Com.



CÎ SRL "INMACOMPROIECT" or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25	RAPORT DE ÎNCERCĂRI № 45 Data 24.04.2024	Cod: ПИ -7.8-1
		Ediția: 6
		Data: 05.08.20
		Foi: 1/2



Pentru încercare a fost selectată mostre de elemente de borduri de beton pentru „ROMSAND-COM” SRL, or. Drochia, str. D. Cantemir, 100 în corespundere cu cerințele SM SR EN 1340:2010, SM SR EN 1340:2010/AC:2010

Data primire mostrelor: 10.04.2024

Data începerii încercărilor: 10.04.2024

Data terminării încercărilor: 23.04.2024

Locul executării încercărilor: CÎ "Inmacomproiect"

Proba a fost prezentată în baza actului de prelevare a probelor nr. 45 din 10.04.2024 . Probele sunt prelevate de către reprezentantul „ROMSAND-COM” SRL – director Spînu Roman.

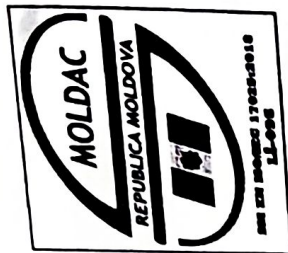
Scopul – controlul calității

Aparatele și utilajul pentru încercări:

Balanța electronică BS-15/30D1/3, CE. № MD 10 3.2-779/2023 din 15.09.23; Șubler digital 0-150, CE MD 10 3.5-341/2023 din 12.04.2023, Pres hidr.P-125 cert. etal. MD 10 3.8-206/2023 din 14.04.2023, Pres hidr.MC-1000 cert. etal. MD 10 3.8-207/2023 din 14.04.2023, Aparat LKI-3, ПБП № 31 din 25.04.23, , riglă 0-500 mm CE MD 10 3.5-415/2022 or 03.10.2022, ruleta metalică P10YZK, (0-10)m, CE MD 10 3.5-434/2022 or 12.10.2022, Balanța de laborator AĐ2000, CE nr. MD10 3.2-777/2023 din 18.09.2023

Rezultatele încercărilor se referă numai la proba încercată.

Prezentul raport de încercări poate fi multiplicat cu permisiunea Centrului de Încercări.



Cf SRL "INMACOMPROIECT"		RAPORT DE ÎNCERCĂRI		Cod: ПИ -7.8-1	
or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15,		№ 45 Data 24.04.2024		Ediția: 6	
tel 52-20-25				Data: 05.08.20	
				Foi: 2/2	

- 1 Caracteristica probei supuse încercării:
Elemente de borduri de beton
- 2 Condiții de încercare: temperatura aerului 20±2°C, umiditatea relativă 63±3%.
- 3 Rezultatele încercărilor:

Nr. probei	Denumirea materialului	Caracteristici Măsurate	DN pentru prevederi tehnice, nr. punctului	DN pentru metode de încercări, nr. punctului	Unitate de măsură	Norma prevederilor DN	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea de măsurare, U	Notă
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	Elemente de borduri de beton	1 Absorbția de apă Clasă Marcare 2 Abateri admisibile: lungime, 500 mm, (±1%) grosime, 70 mm (±3%) înălțime, 200 mm (±5%) 3 Rezistență la uzură Clasă Marcare 4 Rezistența la încovoiere: Clasă Marcare	SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.2, tab.2.1 SM SR EN 1340:2010 pct. 5.2.3.3 SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.4, tab.4 SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.3, tab.3	SM SR EN 1340:2010, Anexa E SM SR EN 13369:2018 SM SR EN 1340:2010, Anexa C SM SR EN 1340:2010, Anexa H SM SR EN 1340:2010, Anexa F	% mm mm ³ /mm ² MPa	≤ 6 2 B min 4, max.10 min 3, max.5 min.3, max.10 ≤ 18000 / 5000 4 I I S 3,5 2,8	2,20 0 +3 -6 5000/5000 3,7 3,5 4,1 3,5 med. 3,7	±0,03 ±1 ±1,1% ±0,1	

Nota 1: Incertitudinea extinsă, P = 95%, cu coeficientul acoperire k = 2. Nota 2: Cu caractere diferite metodele nu sunt acreditate.



Adresele de expediere:
1 ex. - Cf ICSP "INMACOMPROIECT" SRL
1 ex. - Beneficiarului

Conducătorul
Inginer coordonator

A. Belousova
S. Pogrebnicenco

raport 04.08.2024

CERTIFICAT

PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF- 252-2022

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

Agregate de calcar pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri:

- sort. 0-8mm; sort.8-16mm; sort.16-32mm; sort.16-63mm; sort.32-63mm.

Categoriile de performanță sunt prezentate în anexă.

Produs de:

F.M.C."DUO" SRL,

str. Mihai Viteazul, 33/A, or. Florești, Republica Moldova.

Loc de producție: **Zăcămint de nisip-prundiș și calcar "Slobozia-Cremene", situat la 1 km Nord de s. Slobozia Cremene, r-nul Soroca, Republica Moldova.**

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului

SM SR EN 13242+A1:2010

SM SR EN 13043+A1:2010

În sistemul 2+ sunt aplicate și controlul producției în fabrică (CPF) este evaluat ca fiind în conformitate cu cerințele aplicabile.

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 01.08.2022 și va rămâne valabil până la data de 31.07.2025, atât timp cât metodele de încercare și/sau cerințele privind controlul producției în fabrică incluse în standardul armonizat utilizat pentru evaluarea performanței caracteristicilor declarate, nu sunt modificate, iar produsul pentru construcții și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare produse.



Director General

Ion PUHA



ANEXĂ nr.1 LA CERTIFICATUL PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ,
Numărul: CPF-252-2022

Caracteristici	Clasă de granulozitate	0-8 mm	8-16 mm	16-32 mm	16-63 mm	32-63 mm
	Standard de referință	SM SR EN 13043+A1:2010 SM SR EN 13242+A1:2010				
Granulozitate (Declarată), Categorie		G _{NG} 90	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 85/15	G _C 85/15
Conținut de părți fine, Categorie		f ₁₀	f ₂	f ₂	f ₂	f ₂
Rezistența la sfărâmare Los Angeles Categorie LA		-	LA ₄₀	-	-	-
Rezistența la îngheț-dezghet Categorie		-	F ₄	-	-	-
Rezistența la uzură micro-Deval, % Categorie (MDE)		-	MDE ₅₀	-	-	-
Indice de formă, Categorie		-	SI ₄₀	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₄₀
Absorbția de apă, Categorie		7,05	4,88	4,26	3,83	3,8
Rezistența la îngheț-dezghet, Categorie		-	F ₄	-	-	-
Densitatea reală în stare uscată, Mg/m ³		2,622	2,622	2,622	2,622	2,622
Densitatea în vrac în stare uscată, Mg/m ³		1,44	1,18	1,135	1,12	1,13

Categoriile de performanță menționate în prezenta anexă au fost stabilite de producător și vor fi declarate de acesta, care are responsabilitate unică în acest sens.

Anexa este eliberată la 28.07.2022 și este valabilă numai cu certificatul menționat.



Director General
Ion PUHA



RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 159 din 27.07.2022

Solicitantul/Agentul economic:	F.M.C. „DUO” SRL str. Mihai Viteazul, 33A, or. Florești, Republica Moldova
Numărul și data cererii:	Nr. 159 din 08.07.2022
Denumirea probei:	Agregate din calcar pentru beton și pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri:
Numărul și descrierea probei intrate în laborator:	159.1. Savura, sort 0 - 8 mm; 159.2. Piatră spartă, sort 8 - 16 mm; 159.3. Piatră spartă, sort 16 - 32 mm; 159.4. Piatră spartă, sort 32 - 63 mm; 159.5. Piatră spartă, sort 16 - 63 mm.
Producătorul:	Agentul economic
Locul de eșantionare a probei:	Cariera ”Slobozia-Cremene”, r-l Soroca, Republica Moldova.
Numărul și data actului de eșantionare:	Nr. 01 din 08.07.2022
Responsabilul privind eșantionarea:	BODNARIUC Borislav, reprezentant F.M.C. „DUO” SRL
Documentul normativ privind eșantionarea:	SM SR EN 932-1:2013
Prezentat de către:	BODNARIUC Borislav, reprezentant F.M.C. „DUO” SRL
Scopul încercărilor:	Determinarea parametrilor pentru încercări inițiale de tip.
Locul efectuării încercării:	CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova
Perioada efectuării încercării:	08.07.2022 - 25.07.2022
Documentul normativ - metoda de încercare:	SM EN 1097-6:2016, SM EN 933-1:2016, SM SR EN 933-4:2013, SM EN 1097-1:2016, SM EN 1097-2:2020.
Documentul normativ - cerința tehnică:	SM SR EN 12620+A1:2010. Agregate pentru beton , SM SR EN 13242+A1:2010 Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri. Set de site Ø 300 mm seria de baza (CE - nr. K22050001- K22050018 din 11.05.2022); Aparat de cântărit tip BSN-15/30 (CE - nr. MD 10 3.2-182/2022 din 17.03.2022); Etuvă de uscarea tip LT-G0203 (Proces verbal nr. 17 din 10.02.2022); Aparat de cântărit tip BS-6D1.3 (CE - nr. MD 10 3.2-31/2022 din 28.04.2022); Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 02 din 10.02.2022); Aparat de cântărit tip FLY (CE - nr. K22050040/11.05.2022). Aparat Los Angeles (Proces verbal nr. 1 din 10.02.2022); Aparat Micro Deval tip LT-A0067 (Proces verbal nr. 22 din 10.02.2022)
Echipamentul folosit pentru încercări:	
Condițiile de mediu:	Temperatura aerului, °C 20 Umiditatea relativă, % 58



RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 159 din 27.07.2022

REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR (proba nr. 159.1)

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor/	Incertitudinea, $\pm U_x$, %
1.	Masa volumetrică în vrac în stare uscată, mg/m^3	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,44	1,20
			SM SR EN 13242+A1:2010		1,44	
2.	Masa volumetrică reală în stare uscată, mg/m^3	SM EN 1097-6:2011 art. 9	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,622	0,24
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4		2,622	
3.	Coeficientul de absorbție al apei	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	7,05	-
4.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	≤ 10	9,0	1,19
	Categorie (f)				f_{10}	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤ 10	9,0	
	Categorie (f)				f_{10}	

5. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 16	1,4 D 11,2	D 8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.3.3, tab.2 ($d=0$, $D=8$)	100	98-100	90-99		-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	98,60	79,30	64,0	50,50	36,80	21,40	5,40	1,10
Categorie (G^d)	G_{NG90}									
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 ($d=0$, $D>6,3$)	100	98-100	85-99		-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	98,60	79,30	64,0	50,50	36,80	21,40	5,40	1,10
Categorie (G)	G_{A85}									



ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL
MD 2015, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel. 022522066

CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OCpr - 018 E1670-22**

OCpr-018

Data emiterii: 10.10.2022 Data expirării: 10.10.2025

Produsul: Ciment portland EN 197-1 CEM I 42,5 R

Certificat de constanță a performanței OCpr - 018 11A 1442-19

Ciment portland cu calcar EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5R

Certificat de constanță a performanței OCpr - 018 11A 1443-19

distribuit de : "COMPLEX-TOTAL" S.R.L.

cu sediul în : RM, mun. Chișinău, bd. Dacia, 58/12

Centrul de Expediție mun. Chișinău, bd. Dacia, 58/12

fabricat de : S.A.T.Î "COMBINATUL DE CIMENT DIN RÎBNIȚA"

cu sediul în : RM, or. Rîbnița, str. Zaporojeț, 1

îndeplinește cerințele din : SM EN 197-2:2020, declarația de performanță a fabricantului

Schema de certificare a produsului:

"Supraveghere anuală prin încercări sau inspecția eșantionelor din fabrică, evaluarea producției, a livrării de servicii sau a funcționării procesului."

Organismul de certificare ICȘP "INMACOMPROIECT" S.R.L. a efectuat încercări inițiale de tip la fabricant, inspecția inițială a centrului de expediție și desfășoară supravegherea și evaluarea continuă a măsurilor întreprinse pentru menținerea calității produselor, inclusiv încercări prin sondaj pe eșantioane prelevate din cimenturile expediate din centrul de expediție.

Organismul de certificare confirmă că centrul de expediție, în calitate de distribuitor, își îndeplinește responsabilitățile prevăzute în Reglementarea Tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții aprobată prin HG RM nr.913 din 25.07.2016, Legea nr.235 din 01.12.2011, posedă documentația necesară pentru a demonstra conformitatea produselor cu declarația de performanță a fabricantului și a întreprins măsuri pentru a nu se compromite conformitatea în timpul stocării și transportului.

Raport de audit nr.35 din 07.10.2022

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea auditurilor de supraveghere anuale, confirmată prin rapoartele de audit și de reevaluarea completă odată cu recertificarea acestuia înainte de expirarea perioadei de valabilitate (3 ani).

Acest certificat de conformitate poate fi retras sau suspendat dacă nu se respectă regulile de certificare a conformității produselor.

№ 00192

**Conducătorul organismului
de certificare**



E.Oprea

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-392-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

AGREGATE CONCASATE DIN CALCAR PENTRU BETOANE

Agregat fin sort: 0-4 mm; 0-6 mm;

Agregat grosier concasat din prundiș, sort: 4-8 mm; 8-16 mm; 6-20 mm; 20-40 mm;



VERIFICA CERTIFICATUL

Fabricate de:
MACONRUT SRL,

s. Brînzani, r-l. Edineț, Republica Moldova.

Loc de producție: **s. Brînzani, r-l. Edineț.**

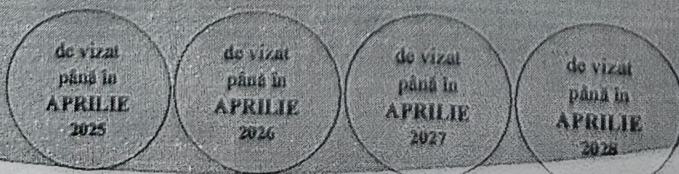
Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

SM SR EN 12620+A1:2010

după sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială	<u>20.04.2021</u>
Recertificare	<u>19.04.2024</u>
Expirare	<u>18.04.2029</u>



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

