



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

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 compesiune	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. 12/1 din 19.02.2026, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnata 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 IBAN: 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 palet de lemn în rânduri suprapuse în huse din folie de polietilenă. Ambalajul asigură intergritatea produselor pe timpul manipulării și transportului.
----------	--

Garantie : 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.

L.Ș.:



LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI DIN CADRUL SRL „FISTFOG”		
	Raport de încercări	
	Nr. <u>12/1</u> din <u>19.02.2026</u>	

Laboratorul de Încercări în Construcții
MD-2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, tel.: (+373 79) 54-37-13

Acreditat în MOLDAC:
certificat nr. LÎ – 042
acreditarea inițială 17.06.1996

Solicitant SRL „ROMSAD – COM”

Pentru încercări sînt prezentate eșantioanele (probele) de pavele de beton produse de SRL „Romsad-Com”, or. Drochia, str. D. Cantemir, 100

În conformitate cu SM SR EN 1338:2010/AC:2010

Data primirii eșantioanelor 03.02.2026

Începutul încercărilor 04.02.2026

Data terminării încercărilor 18.02.2026

Scopul încercărilor controlul conformității

Descrierea și identificarea obiectului supus încercării pavele de beton pe bază de ciment, nearmate fabricate prin metoda de presare cu dimensiuni 200x100x60 mm

Responsabil de prelevarea probelor Spînu Roman

Număr de bucăți 20 bucăți

Locul efectuării încercărilor Laboratorul de Încercări în Construcții al SRL „FISTFOG”

Eșantioanele (probele) sînt prezentate pe baza cerere Nr. 02/3 din 03.02.2026

Aparatura, utilaj de încercări și utilaj nestandard presă hidraulică „II-125” (Nr.7230, v.d.=1,25/2,50 kN, U=0,16÷0,29 %), rigla metalică (Nr.14, v.d.=1 mm, U=0,06 mm), șubler „III-II” (Nr.Γ005492, v.d.=0,05 mm, U=0,03 mm), cântar „M-ER 326” (Nr. 20B93663, v.d.=0,1 g, U=1,2 g), aparatul „LKI-3”, dulap de uscat „SNOL 3,5” (Nr.03375 cu termometru „TD”, Nr. 2, v.d.=0,1°C, U=0,1°C), exicator

1. Rezultatele încercărilor se referă la mostrele încercate.
2. Prezentul raport de încercări nu poate fi retipărit parțial sau integral fără acordul laboratorului de încercări.
3. Incertitudinea (U) extinsă este evaluată prin calcularea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalul de încredere P=95%. Incertitudinea relativă este prezentată în unități adimensionale.

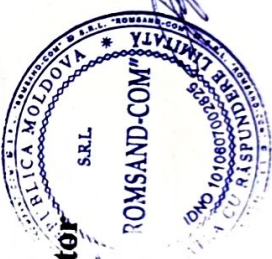


Condițiile de executare a încercărilor:
 Temperatura aerului 18÷19°C
 Umiditatea relativă 49÷52%

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR
pavele de beton pe bază de ciment, nearmate fabricate prin metoda de presare cu dimensiuni 200x100x60 mm

Nr. crt.	Denumirea indicilor	DN la metodele de încercări	Un. de măsură	Rezultatele încercărilor	±U relativă (un. adim.)
1	Aspect vizual: - înfățișare (fisuri, exfolieri, delaminări) - textură (texturată sau plată) - culoare (cu sau fără pigment)	SM SR EN 1338:2010/AC:2010 Anexa J (metoda vizuală)	---	defecte lipsesc plată fără pigment	---
2	Grosimea stratului de finisare		mm	8 ÷ 10	0,0044
3	Formă și dimensiuni: - lungime - lățime - grosime	SM SR EN 1338:2010/AC:2010 Anexa C	mm	199,2 ÷ 200,8 99,3 ÷ 100,0 58,6 ÷ 60,4	0,0044
4	Rezistența la întindere prin despicare	SM SR EN 1338:2010/AC:2010 Anexa F	MPa	4,1 min 3,7	0,015
	Sarcina de încercare		N/mm	439 min 389	
5	Rezistența la uzură	SM SR EN 1338:2010/AC:2010 Anexa H	mm ³ /mm ²	7000/5000	0,03
6	Rezistența la acțiunea factorilor climatice: - absorbția de apă	SM SR EN 1338:2010/AC:2010 Anexa E	%	5,4	0,08

Șef de laborator


Executanții


V. Josan

V. Josan

Adresa de destinație:
 1 ex. – LCC „FISTFOG” SRL
 1 ex. – Clientului



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 / IBAN: 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, incluzînd 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 mm³/5000 mm²	
	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/m², nici o valoare individuală >1.5 kg/m²	

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. 12/2 din 19.02.2026, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru **Spînu Roman** în numele fabricantului de către:





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
	Borduri din beton cu o față	± 10	± 4,5; ± 5
		± 5	± 4,5; ± 5
			Înălțime
			± 7
			± 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.
----------	---

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

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



LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI DIN CADRUL SRL „FISTFOG”		
	Raport de încercări Nr. <u>12/3</u> din <u>19.02.2026</u>	

Laboratorul de Încercări în Construcții
 MD-2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, tel.: (+373 79) 54-37-13

Acreditat în MOLDAC:
 certificat nr. LÎ – 042
 acreditarea inițială 17.06.1996

Solicitant SRL „ROMSAD – COM”

Pentru încercări sînt prezentate eșantioanele (probele) de elemente de borduri din beton produse de SRL „Romsad-Com”, or. Drochia, str. D. Cantemir, 100

În conformitate cu SM EN 1340:2010/AC:2010

Data primirii eșantioanelor 03.02.2026

Începutul încercărilor 04.02.2026

Data terminării încercărilor 18.02.2026

Scopul încercărilor controlul conformității

Descrierea și identificarea obiectului supus încercării bordură presată din beton prefabricat cu dimensiuni 1000x200x80 mm

Responsabil de prelevarea probelor Spînu Roman

Număr de bucăți 5 bucăți

Locul efectuării încercărilor Laboratorul de Încercări în Construcții al SRL „FISTFOG”

Eșantioanele (probele) sînt prezentate pe baza cerere Nr. 02/3 din 03.02.2026

Aparatura, utilaj de încercări și utilaj nestandard presă hidraulică „Π-125” (Nr.7230, v.d.=1,25/2,50 kN, U=0,16÷0,29 %), rigla metalică (Nr.14, v.d.=1 mm, U=0,06 mm), șubler „III-II” (Nr.Γ005492, v.d.=0,05 mm, U=0,03 mm), panglică de măsurat „P20Y3K” (Nr. 12, v.d.=1 mm, U=0,18 mm + 7,5x10⁻⁶L), cântar „M-ER 326” (Nr. 20B93663, v.d.=0,1 g, U=1,2 g), aparatul „LKI-3”, dulap de uscat „SNOL 3,5” (Nr.03375 cu termometru „TD”, Nr. 2, v.d.=0,1°C, U=0,1°C), exicator

1. Rezultatele încercărilor se referă la mostrele încercate.
2. Prezentul raport de încercări nu poate fi retipărit parțial sau integral fără acordul laboratorului de încercări.
3. Incertitudinea (U) extinsă este evaluată prin calcularea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalul de încredere P=95%. Incertitudinea relativă este prezentată în unități adimensionale.

Condițiile de executare a încercărilor:

Temperatura aerului 18÷19°C

Umiditatea relativă 49÷52%

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR*bordură presată din beton prefabricat cu dimensiuni 1000x200x80 mm*

Nr. crt.	Denumirea indicilor	DN la metodele de încercări	Un. de măsură	Rezultatele încercărilor	±U relativă (un. adm.)
1	Aspect vizual: - înfățișare (fisuri, exfolieri, delaminări) - textură (texturată sau plată) - culoare (cu sau fără pigment)	SM EN 1340:2010/AC:2010 Anexa J (metoda vizuală)	---	defecte lipsesc plată cu pigment	---
2	Grosimea stratului de finisare	SM EN 1340:2010/AC:2010 Anexa C	mm	---	0,0044
3	Abateri dimensiunilor: - lungime (față/spate) - înălțime (ambele capete la spate) - grosime (partea superioară/partea inferioară)		mm	-1/-1 -1 -1,0/0	0,0005 0,0033 0,0044
4	Rezistența la încovoiere		MPa	3,7 min 3,6	0,015
5	Rezistența la uzură	SM EN 1340:2010/AC:2010 Anexa H	mm ³ /mm ²	7000/5000	0,03
6	Rezistența la acțiunea factorilor climatici: - absorbția de apă	SM EN 1340:2010/AC:2010 Anexa E	%	5,4	0,08

Șef de laborator

V. Josan

Executanții

V. Josan



Adresa de destinație:

1 ex. - LCC „FISTFOG” SRL

1 ex. - Clientului



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/IBAN: MD31ML000000002251516143

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ BORDURI DE BETON Nr.25/8

1. Cod unic de identificare al produsului tip:
Borduri de drum 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 incovoiere caracteristică		3.5 Mpa
	Rezistența la incovoiere minimă		2.8 Mpa
	Rezistența la uzura		≤18000 mm³/5000 mm²
	Rezistența și alunecare/ derapare		Corespunzătoare
	Rezistența la acțiunea factorilor climatici	Absorbția totală de apă	≤ 6% din masa
		Rezistența la îngheț-dezghet cu săruri de dezghetare	Pierdere de masa după încercare: ≤ 1kg/m², nici o valoare individuală >1.5 kg/m²

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. 12/3 din 19.02.2026, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:
Spînu Roman



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 de drum			
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 de drum			
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 de drum	± 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)
		150	300	1000	15

PERFORMANTA DECLARATA

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

Ambalare	Bordurile din beton sunt ambalate pe paleți de lemn în rânduri suprapuse în huse din folie de polietilenă. Ambalajul asigură integritatea 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 .

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

Spînu Roman



LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI DIN CADRUL SRL „FISTFOG”		
	Raport de încercări Nr. <u>12/2</u> din <u>19.02.2026</u>	

Laboratorul de Încercări în Construcții
 MD-2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, tel.: (+373 79) 54-37-13

Acreditat în MOLDAC:
 certificat nr. LÎ – 042
 acreditarea inițială 17.06.1996

Solicitant SRL „ROMSAD – COM”

Pentru încercări sînt prezentate eșantioanele (probele) de elemente de borduri din beton produse de SRL „Romsad-Com”, or. Drochia, str. D. Cantemir, 100

În conformitate cu SM EN 1340:2010/AC:2010

Data primirii eșantioanelor 03.02.2026

Începutul încercărilor 04.02.2026

Data terminării încercărilor 18.02.2026

Scopul încercărilor controlul conformității

Descrierea și identificarea obiectului supus încercării bordură presată din beton prefabricat cu dimensiuni 150x300x1000mm

Responsabil de prelevarea probelor Spînu Roman

Număr de bucăți 8 bucăți

Locul efectuării încercărilor Laboratorul de Încercări în Construcții al SRL „FISTFOG”

Eșantioanele (probele) sînt prezentate pe baza cerere Nr. 02/3 din 03.02.2026

Aparatura, utilaj de încercări și utilaj nestandard presă hidraulică „Π-125” (Nr.7230, v.d.=1,25/2,50 kN, U=0,16±0,29 %), rigla metalică (Nr.14, v.d.=1 mm, U=0,06 mm), șubler „IIII-II” (Nr.Γ005492, v.d.=0,05 mm, U=0,03 mm), cântar „M-ER 326” (Nr. 20B93663, v.d.=0,1 g, U=1,2 g), aparatul „LKI-3”, dulap de uscat „SNOL 3,5” (Nr.03375 cu termometru „TD”, Nr. 2, v.d.=0,1°C, U=0,1°C), exicator,



1. Rezultatele încercărilor se referă la mostrele încercate.
2. Prezentul raport de încercări nu poate fi retipărit parțial sau integral fără acordul laboratorului de încercări.
3. Incertitudinea (U) extinsă este evaluată prin calcularea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalul de încredere P=95%. Incertitudinea relativă este prezentată în unități adimensionale.

Cod: RÎ-7.8-1

Raport de încercări Nr. 12/2 din 19.02.2026

Pagina: 2/2

Condițiile de executare a încercărilor:

Temperatura aerului 18÷19°C

Umiditatea relativă 49÷52%

REZULTATELE ÎNCERCĂRILORbordură presată din beton prefabricat cu dimensiuni 400x200x50 mm

Nr. crt.	Denumirea indicilor	DN la metodele de încercări	Un. de măsură	Rezultatele încercărilor	±U relativă (un. adim.)
1	Aspect vizual: - înfățișare (fisuri, exfolieri, delaminări) - textură (texturată sau plată) - culoare (cu sau fără pigment)	SM EN 1340:2010/AC:2010 Anexa J (metoda vizuală)	---	defecte lipsesc plată cu pigment	---
2	Grosimea stratului de finisare	SM EN 1340:2010/AC:2010 Anexa C	mm	---	0,0044
3	Abateri dimensiunilor: - lungime (față/spate) - înălțime (ambele capete la spate) - grosime (partea superioară/partea inferioară)		mm	+1/+1 +3 +0,5/+0,5	0,0033 0,0033 0,0044
4	Rezistența la încovoiere		MPa	4,0 min 3,8	0,015
5	Rezistența la uzură	SM EN 1340:2010/AC:2010 Anexa H	mm ³ /mm ²	7000/5000	0,03
6	Rezistența la acțiunea factorilor climatici: - absorbția de apă	SM EN 1340:2010/AC:2010 Anexa E	%	5,4	0,08

Șef de laborator

Executanții

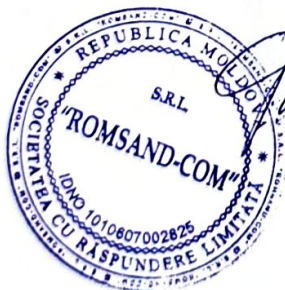
V. Josan

V. Josan

Adresa de destinație:

1 ex. - LCC „FISTFOG” SRL

1 ex. - Clientului



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-393-2024

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 LUCRĂRI DE INGINERIE CIVILĂ ȘI DRUMURI

Agregat fin sort: 0-6 mm;

Agregat grosier, sort: 20-40 mm; 40-80 mm; 6-20 mm; 8-16 mm; 8-31,5 mm;
8-63 mm; 16-32 mm; 32-63 mm;

Amestec de agregate, sort: 0-40 mm; 0-63 mm; 0-31,5 mm.



VERIFICA CERTIFICATUL

Fabricate de:
MACONRUT SRL,
s. Brînzeni, r-l. Edineț, Republica Moldova.
Loc de producție: s. Brînzeni, 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 13242+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>
Modificare	<u>19.08.2024</u>
Expirare	<u>18.04.2029</u>



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General

Ion PUHA

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-394-2024

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

AGREGATE CONCASATE DIN CALCAR PENTRU ANROCAMENTE

sort 63/180 mm, 125/360 mm



VERIFICA CERTIFICATUL

Fabricate de:
MACONRUT SRL,

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

Loc de producţie: **s. Brînzani, r-l. Edineţ.**

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea şi verificarea constanţei performanţei şi performanţele descrise în Anexa ZA a standardului

SM SR EN 13383-1:2010

după sistemul 2+ pentru performanţele stabilite în acest certificat sunt aplicate şi controlul producţiei în fabrică îndeplineşte toate cerinţele specificate pentru aceste performanţe.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcţii, metodele de evaluare a constanţei performanţei şi condiţiile de producţie în fabrică nu sunt modificate esenţial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se menţin condiţiile în baza cărora a fost emis.

Certificare iniţială	<u>20.04.2021</u>
Recertificare	<u>19.04.2024</u>
Modificare	<u>12.08.2025</u>
Expirare	<u>18.04.2029</u>



Certificat valabil doar cu condiţia vizării anuale.



Director General
Ion PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-441-2024

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 DE BALASTIERĂ PENTRU LUCRĂRI DE INGINERIE CIVILĂ ȘI DRUMURI

Agregat fin: 0-4 mm; 0-4 mm(concasat)

Agregat grosier, sort: 4-8 mm(concasat), 4-16 mm, 8-16 mm(concasat)

Amestec de agregate: 0-63 mm, 0-4 mm(concasat)



Produs de: **FMC DUO SRL**,

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

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

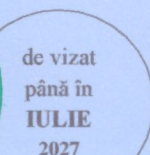
Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

SM SR EN 13242+A1:2010 / SM SR EN 13242+A1:2010/C91:2022

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

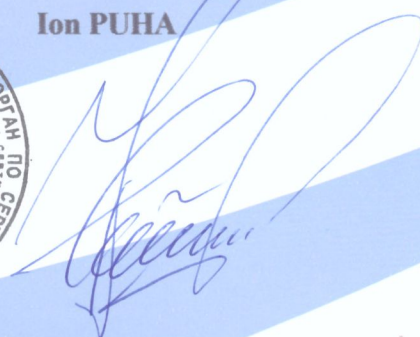
Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile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

Certificare inițială	<u>15.07.2021</u>
Recertificare	<u>15.07.2024</u>
Modificare	<u>15.07.2025</u>
Expirare	<u>14.07.2029</u>



Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-442-2024

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 DE BALASTIERĂ PENTRU AMESTECURI BITUMINOASE ȘI PENTRU
FINISAREA SUPRAFEȚELOR, UTILIZATE LA CONSTRUCȚIA
SOSELELOR, A AEROPORTURILOR ȘI A ALTOR ZONE CU TRAFIC**

Agregat fin: 0-4 mm; 0-4 mm(concasat)

Agregat grosier, sort: 4-8 mm(concasat), 4-16 mm, 8-16 mm(concasat)



Produs de: FMC DUO SRL,

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

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

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

SM SR EN 13043:2010/SM SR EN 13043:2010/AC:2010

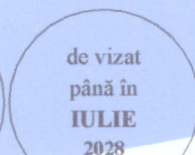
după sistemul 2+, pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.

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>15.07.2021</u>
Recertificare	<u>15.07.2024</u>
Expirare	<u>14.07.2029</u>

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



OCPr-044

LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) SA

**Republica MOLDOVA
5400, Rezina, Str. Viitorului nr. 1
Uzina REZINA**

23

CPR_09__REA

B 000036

**SM SR EN 197-1:2014
Ciment Portland cu zgura
CEM II/A-S 42,5R**

Prepararea betonului, mortarului, pastei si a altor
amestecuri pentru constructii si pentru fabricarea
produselor pentru constructii.

DECLARATIE DE PERFORMANTA

Nr. __CPR_09__REA

Versiunea 1

1.Cod unic de identificare al produsului-tip: Ciment Portland cu zgura EN 197-1 CEM II/A-S 42,5R (CEMFORT EXTRA).

2.Utilizari preconizate: Prepararea betonului, mortarului, pastei si altor amestecuri pentru constructii si pentru fabricarea produselor pentru constructii.

3.Fabricant: LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) S.A., 5400, Moldova, or. Rezina str. Viitorului 1
Tel.:(+373) (254) 55 500, Fax: (+373) (254) 55 549.

4. Sistemul de evaluare si verificare a constantei performantei: Sistemul 1+

5. Standard armonizat: SM SR EN 197-1:2014

Organismul de certificare: „CONTROLCONSTRUCT” SRL - Organism de certificare acrteditat pentru atestarea conformitatii produselor pentru constructii numar de identificare **044** a efectuat :

(I) evaluarea performantei produselor pe baza încercarii de tip, inclusiv esantionarea

(II) inspectarea initiala a fabricii si a controlului productiei in fabrica

(III) supravegherea si evaluarea continua a controlului productiei in fabrica

(IV) incercarea prin sondaj a unor esantioane prelevate inaintea introducerii produsului pe piata in cadrul sistemului de evaluare si verificare a constantei performantei produsului pentru constructii, 1+ , si a emis

Certificatul de constanta a performantei: **Nr. B 000036.**

LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) S.A.

Strada Viitorului 1 - MD 5400 - Rezina - Republica Moldova

Tel.: (+373) (254) 55 500,

email: lafarge.moldova@lafarge.com

IDNO: 1003606006217

Capital social: 222502635 lei

www.lafarge.md

A MEMBER OF
 **HOLCIM**



6. Performante declarate:

Caracteristici esențiale	Performanta declarata	Standard tehnic armonizat
Componente si compozitie (% de masa) :		SM SR EN 197-1:2014
- Clincher (K)	80÷94	
- Zgura (S)	6÷20	
- Componente auxiliare minore	0÷5	
Rezistenta la compresiune la 2 zile (MPa)	27	
Rezistenta la compresiune la 28 zile (MPa)	53	
Timp de priza inițial (min)	140 -200	
Consistența normală a pasteii de ciment (%)	26.0 -29.0	
Stabilitate (mm)	Max. 1.6	
Continut de sulfatți sub forma de SO ₃ (%)	Max. 3.5	
Continut de cloruri (%)	Max. 0.1	
Durabilitate	Durabilitatea se refera la betonul, mortarul, pasta si alte amestecuri fabricate din ciment in conformitate cu regulile de aplicare valabile la locul de utilizare.	
Eliberarea de substante periculoase (%): - Continut de crom hexavalent	Max. 0.0002	

Producatorul asigură uniformitatea rezistenței la compresiune la 2 zile și a rezistenței la compresiune la 28 zile de mai sus cu abaterea standard de ± 2 MPa.

Performanta produsului identificat mai sus este in conformitate cu setul de performante declarate. Aceasta declaratie de performanta este eliberata in conformitate cu Reglementarea Tehnica cu privire la cerintele minime pentru Comercializarea produselor pentru constructii, aprobata prin Hotararea Guvernului Republicii Moldova Nr.913 din 25.07.2016, pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat mai sus.

Termenul de valabilitate este:

-pentru cimenturi in vrac: 60 zile de la data livrării

-pentru cimenturi in saci: 90 zile de la data insacuirii indicata pe sac.

Termenul de valabilitate indicat mai sus se garanteaza de catre producator cu conditia respectarii instructiunilor de transportare si depozitare ale cimenturilor prevazute in reglementarile in vigoare.

Semnata pentru si in numele fabricantului **LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) S.A.** de catre:

Director Uzina
Aureliu Borzin

Manager Performanta Industrială
Oleg Gavrilita

La: 06.10.2023