

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ BORDURI DE BETON

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 compresiune		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		$\leq 18000 \text{ mm}^3/5000 \text{ mm}^2$
	Rezistența și alunecare/ derapare		Corespunzătoare
	Rezistența la acțiunea factorilor climatici	Absorbția totală de apă	$\leq 6\%$ din masa
		Rezistența la îngheț-dezghet cu săruri de dezghetare	Pierdere de masa după încercare: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$, nici o valoare individuală $> 1.5 \text{ kg/m}^2$

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. 05-2 din 02.03.2023, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:
Spînu Roman



Digitally signed by Spînu Roman
Date: 2023.09.04 15:20:35 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Cî SRL "INMACOMPROIECT"
or. Chişinău, str. Sarmizegetusa, 15,
tel 52-20-25

RAPORT DE ÎNCERCĂRI
№ 05-2 Data 02.03.2023

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.

Data primire mostrelor: 08.02.2023

Data începerii încercărilor: 08.02.2023

Data terminării încercărilor: 01.03.2023

Locul executării încercărilor: CÎ "Inmacomproiect"

Proba a fost prezentată în baza actului de prelevare a probelor nr. 05 din 08.02.2023. Probele sunt prelevate de către reprezentantul „ROMSAND-COM” SRL – director Spînu Roman.

Scopul – controlul calității

Aparatele și utilajul pentru încercări:

Pres hidr.MC-100 cert. etal. MD 10 3.2-142/2022 din 22.03.2022, Balanța electronică BS-6/15D1/3, CE № MD 10 3.2-346/2022 din 10.05.22; Șubler 0-250, BVM nr. 2.3.5-52-209C din 09.08.2021-2023, Pres hidr.P-125 cert. etal. MD 10 3.2-141/2022 din 22.03.2022, dinamometru DPU -0,5-2, CE MD 10 3.8-506/2022 or 01.11.2022, Aparat LK1-3, IIBINº 31 din 22.04.22, Balanța de laborator AII2000, CE nr. MD 10 3.2 -346/2022 din 10.05.22, 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

Rezultatele încercărilor se referă numai la proba încercată.

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

CÎ SRL "INMACOMPROIECT" or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25	RAPORT DE ÎNCERCĂRI		Cod: III - 7.8-1
	№ 05-2 Data 02.03.2023		Ediția: 6
			Data: 05.08.20
			Foi: 2/2



- 1 Caracteristica probei supuse încercării:
Elemente de borduri de beton
- 2 Condiții de încercare: temperatura aerului 19±2°C, umiditatea relativă 61±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
05-2	Elemente de borduri de beton	1 Absorbția de apă Clasă Marcare 2 Abateri admisibile: lungime, 1000 mm, (1%) grosime, 80 mm (3%) înălțime, 200 mm (3%)	SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.2, tab.2.1	SM SR EN 1340:2010, Anexa E	%	≤ 6 2 B	1,70	±0,03	
		3 Rezistență la uzură Clasă Marcare 4 Rezistență la încovoiere: Clasă Marcare - Caracteristica - Minima	SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.4, tab.4	SM SR EN 1340:2010, Anexa H	mm ³ /mm ²	min 4, max. 10 min 3, max. 5 min.3, max. 10	-0,5 +1,5 0	±1	
						≤ 18000 / 5000 4 I	4200/5000	±1,1%	
					MPa	I S 3,05 2,8	4,0 3,4	±0,1	

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

Adresele de expediere:
1 ex. - CÎ ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL
1 ex. - Beneficiarului

Conducătorul CÎ
Inginer coordonator

Copie e valabilă

A. Belousova
S. Pogrebnicenco

raport 02.21.2023

INMACOMPROIECT

INMACOMPROIECT

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. 06/11

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.**
- 6a. 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. 05-1 din 02.03.2023, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

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



Spînu Roman

CÎ SRL "INMACOMPROIECT" or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25	RAPORT DE ÎNCERCĂRI № 05-1 Data 02.03.2023	Cod: ПИ -7.8-1
		Ediția: 6
		Data: 05.08.20
		Foi: 1/2



Pentru încercare a fost selectată mostre pavele de beton „ROMSAND-COM” SRL, or. Drochia, str. D. Cantemir, 100 în corespundere cu cerințele SM SR EN 1338:2010.

Data primire mostrelor: 08.02.2023

Data începerii încercărilor: 08.02.2023

Data terminării încercărilor: 01.03.2023

Locul executării încercărilor: CÎ "Inmacomproiect"

Proba a fost prezentată în baza actului de prelevare a probelor nr. 05 din 08.02.2023. Probele sunt prelevate de către reprezentantul „ROMSAND-COM” SRL – director Spînu Roman.

Scopul – controlul calității

Aparatele și utilajul pentru încercări:

Pres hidr.MC-100 cert. etal. MD 10 3.2-142/2022 din 22.03.2022, Balanța electronice BS-6/15D1/3, CE № MD 10 3.2-346/2022 din 10.05.22; Șubler 0-250, BVM nr. 2.3.5-52-209C din 09.08.2021-2023, Pres hidr.P-125 cert. etal. MD 10 3.2-141/2022 din 22.03.2022, Aparat LKI-3, ПБП № 31 din 22.04.22, Balanța de laborator АД2000, CE nr. MD 10 3.2 - 346/2022 din 10.05.22, riglă 0-500 mm CE MD 10 3.5-415/2022 от 03.10.2022

Rezultatele încercărilor se referă numai la proba încercată.

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

Cî SRL "INMACOMPROIECT" or. Chişinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25	RAPORT DE ÎNCERCĂRI		Cod: ПП -7.8-1
	№ 05-1 Data 02.03.2023		Ediția: 6
			Data: 05.08.20
			Foi:2/2



- 1 Caracteristica probei supuse încercării: Pavele de beton
2 Condiții de încercare: temperatura aerului 19±2 °C, umiditatea relativă 61±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
05-1	Pavele de beton	1 Rezistență la întindere prin despicare: - Caracteristica Rezultat individual - Rezistența la rupere	SM SR EN 1338:2010 pct. 5.3.3, tab. 5	SM SR EN 1338:2010, Anexa F	Mpa Mpa N/mm	≥ 3,6 ≥ 2,9 ≥ 250	4,6 3,7 485	±0,2	
		2 Abateri admisibile: Lungime 200 mm Lățime 100 mm Grosime 60 mm	SM SR EN 1338:2010 pct. 5.2.4, tab.1	SMEH 13369:2018 SM SR EN 1338:2010, Anexa C	mm	±2 ±2 ±3	-1 -1 -1, +0,5	±1	
		3 Absorbția de apă Clasă Marcare	SM SR EN 1338:2010 pct.5.3.2, tab.4.1	SM SR EN 1338:2010, Anexa E	%	≤ 6 2 B	1,50	±0,03	
		4 Rezistență la uzură Clasă Marcare	SM SR EN 1338:2010 pct.5.3.4, tab.6	SM SR EN 1338:2010, Anexa H	mm ³ /mm ²	≤ 18000 / 5000 4 I	4100/5000	±1,1%	

Nota 1: Incertitudinea extinsă, P = 95%, cu coeficientul acoperire k = 2.

Nota 2: Cu caractere italice - metodele nu sunt acreditate.

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

Conducătorul Cî

A. Belousova

Inginer coordonator

S. Pogrebnicenco

raport 02.21.2023

Copie e valabila



CERTIFICAT



PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-160-2021

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 PENTRU:

Betoane: 0-6 mm; 0-10 mm; 6-20 mm; 20-40 mm

Lucrări de inginerie civilă și drumuri: 0-6 mm; 0-10 mm; 6-20 mm; 20-40 mm

Amestecuri bituminoase: 0-6 mm; 0-10 mm; 6-20 mm; 20-40 mm; 40-80 mm; 0-40 mm; 0-80 mm

Categoriile de performanță sunt prezentate în anexă.

Produs de:

MACONRUT SRL,

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

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

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

SM SR EN 12620+A1:2010

SM SR EN 13242+A1:2010

SM SR EN 13043:2010

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 20.04.2021 și va rămâne valabil până la data de 19.04.2024, 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.



Director General

Ion PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

ANEXĂ LA CERTIFICATUL PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ, Numărul: CPF-160-2021

Caracteristici	Clasă de granulozitate	0-6 mm			6-20 mm			20-40 mm			40-80 mm			0-40 mm			0-30 mm		
		SM SR EN 12620+A1:2010	SM SR EN 13242+A1:2010	SM SR EN 13043:2010	SM SR EN 12620+A1:2010	SM SR EN 13242+A1:2010	SM SR EN 13043:2010	SM SR EN 12620+A1:2010	SM SR EN 13242+A1:2010	SM SR EN 13043:2010	SM SR EN 12620+A1:2010	SM SR EN 13242+A1:2010	SM SR EN 13043:2010	SM SR EN 12620+A1:2010	SM SR EN 13242+A1:2010	SM SR EN 13043:2010	SM SR EN 12620+A1:2010	SM SR EN 13242+A1:2010	SM SR EN 13043:2010
Granulozitate (Declarată), Categorie		Gp 85		Ga 90	Gc 85/20	Gc 85-15	Gc 90/10	Gc 85/20	Gc 85-15	Gc 90/15	Gc 85/20	Gc 85-15	Gc 90/15	Ga 90	Ga 85	Ga 90	Ga 85	Ga 90	Ga 85
Conținut de părți fine, Categorie		f3		f3	f1,5	f2	f0,5	f1,5	f2	f1	f1,5	f2	f1	f3	f3	f3	f3	f3	f3
Rezistența la uzură, Categorie		-	-	-	Mbe 25									-	-	-	-	-	-
Rezistența la fragmentare, Categorie		-	-	-	LA 25									-	-	-	-	-	-
Indice de formă, Categorie		-	-	-	SI ₂₀			SI ₂₀			SI ₂₀			-	-	-	-	-	-
Absorbția apei, %		-	-	3,72	-	WA ₂ 2	WA ₃ 2	-	WA ₂ 2	WA ₃ 2	-	WA ₂ 2	WA ₃ 2	-	-	-	-	-	-
Rezistența la îngheț-dezghet, Categorie		-	-	-	Fă ₂			F ₂			F ₂			-	-	-	-	-	-
Densitatea reală în stare uscată, Mg/m ³		2,64		2,64	2,63		2,63	2,63		2,63	2,63		2,63	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
Densitatea în vrac în stare uscată, Mg/m ³		1,226		1,255	1,180														

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

Anexa este eliberată la 20.04.2021 și este valabilă numai cu certificatul menționat.





ORGANISMUL DE CERTIFICARE
PRODUSE ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL

MD 2015, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel: +37322522066



CERTIFICAT DE CONFORMITATE a controlului producției în fabrică

OCpr-018 11A 1575-21

În conformitate cu Reglementarea Tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții aprobată prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.913 din 25.07.2016.

AGREGATE PENTRU BETON

tip - agregate concasate de balastiera, clasa de granulozitate: agregat fin 0/4 mm, agregat grosier 4/8 mm, agregat grosier 8/16 mm, cariera Gura Bicului

Domeniu de utilizare: pentru producerea betonului pentru construcții, căi rutiere și alte lucrări de geniu civil.

SA "Cariera Cobusca"
Republica Moldova, r-l Anenii Noi, s. Salcia

Acest certificat atestă:

îndeplinirea tuturor prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței specificate în anexa ZA a standardului

SM SR EN 12620+A1:2010 - SISTEM 2+
(EN 12620:2002+A1:2008)

evaluarea controlului producției în fabrică în conformitate cu cerințele aplicabile.

Acest certificat a fost emis inițial 15.02.2021 și rămâne valabil atâta timp cât nu sunt modificate semnificativ: standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare și verificare a constanței performanței și a condițiilor de fabricație, în afară de cazul în care este suspendat sau retras de organismul de certificare acreditat - OCpr ICȘP "Inmacomproiect" SRL.

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea anuală a supravegherii și a evaluării continue a controlului producției în fabrică confirmată prin rapoartele rezultate. Certificatul poate fi suspendat sau retras, dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea supravegherii anuale la data de:

02-
2022

02-
2023

02-
2024

02-
2025

02-
2026

Data emiterii: 15.02.2021

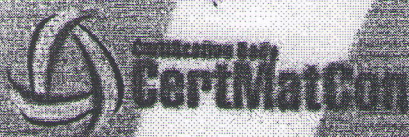
Conducătorul organismului

E. Oprea

№ 00016



copie fidelă
Conducătorul



Organism Certificare Produse CERTMATCON
MD2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova.
tel./fax. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001
www.certmatcon.md e-mail: office@certmatcon.md

CERTIFICAT

CERTIFICAT DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-081-2021

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 PENTRU BETOANE

Agregat grosier concasat din prundiș, sort: 4-8 mm, 8-16mm, 16-32 mm;

Agregat fin de balastieră 0-4 mm,

Amestec de agregate de balastieră, sort 0-45 mm.

Produs de:

ARDEN PLUS SRL,

rl. Rîșcani, s. Duruitoarea Nouă, Republica Moldova.

Loc de producție: s. Pășcăuți, rl. Rîșcani.

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor inițiale de tip pentru produs și unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință. OC Certmatcon a efectuat inspecția inițială a procesului de producție, a evaluat rapoartele privind încercările de tip și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului:

SM SR EN 12620+A1:2010

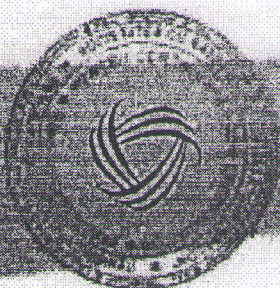
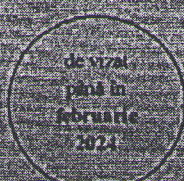
Sistem aplicabil: 4

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 11.02.2021 și va rămâne valabil până la data de 10.02.2024, 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.

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



OCP-044

LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) SA

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

21

CPR_03_REA

000003

SM SR EN 197-1:2014

**Ciment Portland CEM I 42,5R
(CEMFORT EXTRA 550)**

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

DECLARATIE DE PERFORMANTA

Nr. CPR_03_REA

Versiunea 3

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: Ciment Portland EN 197-1- CEM I 42,5R (CEMFORT EXTRA 550) .

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 încercării 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. 000003.**

LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) S.A.
Strada Viitorului 1 - MD 5400 - Rezina - Republica Moldova
Tel.: (+373) (254) 55 500,
email: lafarge.moldova@lafargeholcim.com
IDNO: 1003606006217
Capital social: 222502635 lei
www.lafarge.md

 A member of
LafargeHolcim



6. Performante declarate:

Caracteristici esențiale	Performanta declarata	Standard tehnic armonizat
Componente si compozitie (% de masa) : - Clincher (K) - Componente auxiliare minore	95÷100 0÷5	SM SR EN 197-1:2014
Rezistenta la compresiune la 2 zile (MPa)	28	
Rezistenta la compresiune la 28 zile (MPa)	55	
Timp de priza inițial (min)	120 -180	
Consistența normală a pasteii de ciment (%)	23.0 - 27.5	
Stabilitate (mm)	Max 1.5	
Continut de sulfat sub forma de SO ₃ (%)	Max 3.5	
Continut de cloruri (%)	Max.0.1	
Reziduu insolubil (%)	Max.1.0	
Pierdere la calcinare (%)	Max.4.0	
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
Sergiu Bobu

Manager Calitate
Evgheni Ignatenco

La: 16.06.2021

LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) S.A.
Strada Viitorului 1 - MD 5400 - Rezina - Republica Moldova
Tel.: (+373) (254) 55 500,
email: lafarge.moldova@lafargeholcim.com
IDNO: 1003606006217
Capital social: 222502635 lei
www.lafarge.md

A member of
LafargeHolcim



Organism Acreditat OCpr-049
CERTMATCON
MD-2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chișinău,
Republica Moldova.
tel./fax. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001.
e-mail: office@certmatcon.md, www.certmatcon.md.



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CPF-196-2021

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:

MIXTURI ASFALTICE

• Betoane asfaltice

- identificarea și utilizarea produsului pentru construcții – conform Anexei nr.1 la prezentul Certificat;
- parametrii produsului pentru construcții (*niveluri de performanță ale produsului pentru construcții*) așa cum fabricantul intenționează să le includă în declarația de performanță a acestora – conform Anexei nr.2 la prezentul Certificat.

Utilizare preconizată: Lucrări de drumuri și alte zone de trafic.

Produse de:

MAGISTRALA NORD SRL,
str. Gudanov, 15, or. Drochia, Republica Moldova.

La:

STAȚIA DE MIXTURI ASFALTICE,
or. Drochia, str. Mircea cel Bătrân, 7/1

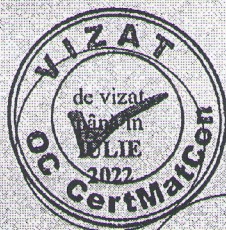
Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

SM SR EN 13108-1:2010/AC:2010

SM SR EN 13108-1:2010

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

Acest certificat a fost emis inițial la data de 21.07.2021 și rămâne valabil până la data de 20.07.2026, 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

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale

ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICA

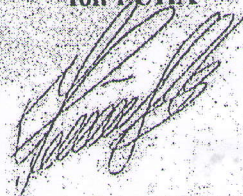
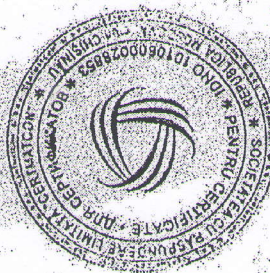
Nr. CPF-196-2021

Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-1

Notare produs	Cod identificare (Conform nomenclator)	Denumirea completă	Utilizare
BA 16 rul 50/70	Beton asfaltic BA 16 rul 50/70	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)
BAD 22,4 leg 50/70	Beton asfaltic deschis BAD 22,4 strat de legătură 50/70	Beton asfaltic deschis cu criblură cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 50/70	Strat de legătură

Director General

Ion PUHA



ANEXA nr. 2

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCTIEI ÎN FABRICA

Nr. CPB-196-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic	
	BA 16 rul 50/70	BAD 22,4 leg 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D50/70	D50/70
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):		
32 mm		100
22,4 mm	100	90-100
16 mm	90-100	-
8 mm	-	-
2 mm	10-50	10-50
0,063 mm	0-12	0-11
Conținut de liant – T _{lmin} (%)	TL _{min} 5,6	TL _{min} 4,2
Procent de goluri – V _{max} , V _{min} (%)	NPD	NPD
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR ₈₀	ITSR ₉₀
Stabilitate Marshall minimă și maximă – S _{min} – S _{max} (kN)	S _{min} 7,5 – S _{max} 10,0	S _{min} 7,5 – S _{max} 10,0
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F4
Raport Marshall minim Q _{min} (kN/mm)	Q _{min} 3,0	Q _{min} 2,5
Densitate aparentă (Mg/m ³)	2,43	2,34
Absorbția de apă (%)	3,6	4,8
Rezistența la deformări permanente Model mic procedeu B – condiționare în aer: - Panta maximă a orniei – WTS _{acr} - Adâncimea maximă a făgașului – PRD _{air}	WTS _{air} 0,03 PRD _{air} 5,0	
Procent de goluri umplute cu bitum, VFB _{min} , VFB _{max} ,	NPD	NPD
Procent minim de goluri în agregate, VM _{Amin}	NPD	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – VxG _{min} (%)	V10G _{min} 9,0	V10G _{min} 14
Procent de goluri la x rotații – VxG _{min} (%)	V80G _{min} 2,7	V120G _{min} 7,6
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare S _{min} -S _{max} (MPa)	S _{min} 4500-S _{max} 7000	S _{min} 5500-S _{max} 7000
Rezistența la deformări permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – f _{max} (μm/m/h)	F _{max} 0,2	F _{max} 0,6
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri până la fisurare		Min. 400000
Rezistența la abraziune – Abr _A	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - β	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	NPD
Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrânire, coroziune atmosferică, oxidare, uzură, dezanrobare, produse chimice, uzura produsă de pneurile cu cuie, desprindere, (după caz)	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate

Director General

Ion PUHA

