

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](http://www.certmatcon.md) e-mail: [office@certmatcon.md](mailto:office@certmatcon.md)

# CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-092-2021

Pentru:

DALE, PAVELE ȘI BORDURI DE BETON

Utilizare:

*Dale și pavele: La exterior pentru pavări de drumuri supuse circulației pietonale și circulației vehiculelor, piste de biciclete, parcări, șosele, spații industriale, benzinării, stații de autobuz.*

*Borduri: pentru delimitarea zonelor pavate și asfaltate.*

Produs de:

“RADIAL PLUS” S.R.L.,

str. Varnița, 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Loc de producție: str. Varnița, 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Producele 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 verificarea asigurării controlului producției în fabrică de către producător conform sistemului 4, a evaluat rapoartele privind încercările inițiale de tip și va efectua supravegherea continuă pentru asigurarea CPF.

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea controlului producției în fabrică descrise în:

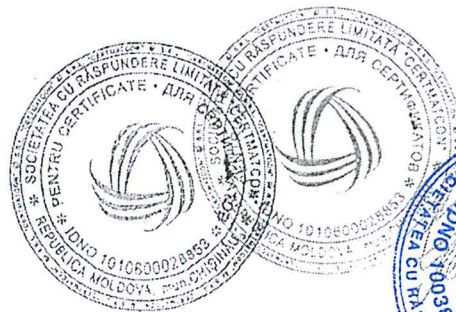
SM SR EN 1339:2010/ SM SR EN 1339:2010/AC:2010

SM SR EN 1338:2010/ SM SR EN 1338:2010/AC:2010

SM SR EN 1340:2010/ SM EN 1340:2010/AC:2010

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 18.02.2021, modificat la 18.02.2022 și va rămâne valabil până la data de 17.02.2024, 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.



tel: +373 79 200 722

www.kibeton.md  
info@kibeton.md

Str. Mesterele 5, Manole 5  
or. Chisinau

DECLARATIE DE CONFORMITATE

CERTIFICAT DE CALITATE LA AMESTECURI DE BETOANE SM EN 206+A1:2017	1035
CERTИФИКАТ КАЧЕСТВА БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ SM EN 206-A1:2017	

Certificat de Conformitate  
CC-068-2021

Fabricat în Moldova



CC-068

Data emiterii: 26 ianuarie 2021/ 25 ianuarie 2024

Denumirea producătorului	„KI-BETON” SRL	
Наименование организации изготовителя		
Adresa tel. fax producătorului	Mesterele 5	
Адрес тел. факс производителя		
Întreprinderea consumator	VastaVit	
Наименование организации потребителя		
Adresa de receptie a producției	-	
Адрес укладки бет. смеси		
Clasa betonului Kgf/cm <sup>2</sup>	C12/15	
Класс бетона Kgf/cm <sup>2</sup>		
Plasticitatea amestecului de beton la uzină	S3	
Удобоукладываемость бет. смеси на заводе		
Plasticitatea amestecului de beton la obiect cm.	15	
Удобоукладываемость бет. смеси на объекте см.		
Data și ora eliberării producției	-	
Дата и время отправки		
Den. și cantit. adaosului chimic	Rheocon 1,3%	
Наз-ние и кол-во химдоб.		
Densitatea amestecului de beton	P=2300	
Плотность бетонной смеси		
Clasa betonului conform proiectului Kgf/cm <sup>2</sup>	C12/15	
Требуемая прочность бетона Kgf/cm <sup>2</sup>		
Rezistența betonului la compresiune (Mpa) min.	20	
Мпа		
Coeficientul de variație a rezist. Betonului %	1,95%	
Коэффициент вариации прочности бетона %		
Denum. agregatului mășcat, fracția lui mm.	Prundis concasat	8*16
Наименование и фракция крупного заполнителя мм.		
Alți parametri necesari	-	
Другие показатели		
Volumul partidei stocului	-	m <sup>3</sup>
Объем партии М <sup>3</sup>		

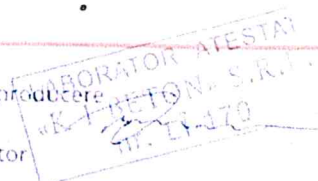
Data eliberării/дата выдачи/

KI Beton SRL  
Str. Mesterele Manole, 5  
Moldova Agromdbank fil. nr. 2  
Director: Kalay Elena

C/D MD25AG0000022513206887  
C/F 1017600034464  
C/TVA 0610199  
AGRNMD2X876

Șef secție producere

Șef laborator





# AVIZUL DE ÎNSOTIRE A MARFII TICHET DE CINTAR

Formular tipizat  
Anexa nr.1  
la Ordinul Ministerului Finantelor

Mentiuни speciale

Pentru prelucrare la terti

Seria: DAA nr. 46000272 data 08.03.2023  
9:21:36

<b>1. Furnizor</b>	K1 Beton SRL , adr.mun.Chisinau str. Mesterul Manole 5, cont. MD25AG000000022513206887, BC'MOLDOVA-AGROINDBANK'S.A. fil.nr2 Chisinau, BIC 280101876	c.f./nr.TVA 1017600034464 / 0610199
<b>2. Cumparator/ beneficiar:</b>	Vastavit SRL mun.Chisinau, bd.Moscova 1/1 of.31 MD46AG000000022511939689 AGRNMD2X	c.f./nr.TVA 1004600066894 / 0606132
<b>3. Transportator</b>	Betrans SRL Adresa: mun. Chisinau str. Independentei 5/1, ap. 45, IBAN: MD65EN000000022249985858	c.f./nr.TVA 1005600024273 / 0304863
<b>4. Nr. de inmatriculare a mijlocului de transport</b>	CJP 024	<b>7. Foaia de parcurs</b>
		seria: Numar: data:
<b>5. Punct incarcare: Chisinau</b>		str. Doina
<b>6. Punct descarcare:</b>		str. Doina

8.1 Nr d/r	8.2 Denumirea marfurilor	8.3 Unitatea de masura	8.4 Cantitatea marfurilor / activelor	8.5 Pret unitar, lei	8.6. Valoarea, lei	8.7 Cantitatea marfurilor primite	8.8. Cantitatea marfurilor neacceptate
1	Amestec de beton C12/15 CEM II A-LL 42,5R D16 S3	m3	4,50				
<b>9. TOTAL</b>							

<b>10. Permis eliberarea:</b>	Director de productie Digori I. Functia, numele, prenumele si semnatura
<b>11. Predat marfurile/activele:</b>	Logist Grigoriev Vladimir Functia, numele, prenumele si semnatura
<b>12. Primit marfurile/activele intermediarul (transportatorul):</b>	Functia, numele, prenumele si semnatura
<b>13. Predat marfurile/activele intermediarul (transportatorul):</b>	Functia, numele, prenumele si semnatura
<b>14. Primit marfurile/activele cumparatorul/beneficiarul</b>	Functia, numele, prenumele si semnatura
<b>15. Predat marfurile neacceptate</b>	Functia, numele, prenumele si semnatura

### \* Declarația de conformitate

Obiectul declarației: declarăm conformitatea produsului Amestec de beton C12/15 CEM II A-LL 42,5R D16 S3 Prundis Concasat cu specificația de referință menționată în certificatele de conformitate al controlului producției și producerii în fabrică, pentru produsul livrat cumpărătorului Vastavit SRL în data menționată în aviz, și cu rezistența garantată de 15MPa și caracteristicile solicitate de client prin comanda de beton care se regăsesc în prezentul aviz de însoțire.

Caracteristicile amestecului de beton comandat se regăsesc în prezentul aviz de însoțire a mărfii.

!	Adausul de apa la șantier este interzis conform CP H.04.04:2018 Am adăugat pe propria răspundere, la șantier, ____ litri aditiv, la ora _____ , după care durata de malaxare a fost de ____ min . Nume, Prenume: Semnătura/Sigiliu:	<b>LABORATOR ATESTAT</b> <b>«K 1 BETON» S.R.L.</b> nr. LÎ-170
---	---	---

Ora de încărcare din stație:	Ora sosirii în șantier	Ora începerii descărcării	Ora de terminare a descărcării	Ora de pornire la stație
9:21:36				



OCP-018

ORGANISMUL DE CERTIFICARE  
PRODUSE ICȘP "INMACPROIECT" SRL  
MD 2015, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel: +37322522066



## CERTIFICAT DE CONFORMITATE a controlului producției în fabrică

OCP-018 IIA 1599-21

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 DIN MATERIALE NELEGATE SAU LEGATE HIDRAULIC PENTRU UTILIZAREA ÎN INGINERIE CIVILĂ ȘI ÎN CONSTRUCȚII DE DRUMURI

tip - agregate concasate de balastiera, clasa de granulozitate: agregat fin 0/6 mm, agregat grosier 6/20 mm, agregat grosier 20/40mm, agregat grosier 40/80 mm, amestec de agregate 0/40 mm, amestec de agregate 0/80 mm.

Domeniul de utilizare: pentru lucrări de inginerie civilă și construcții de drumuri.

SA "Pietriș"

Republica Moldova, mun. Chișinău, or. Vatra, str. Feroviarilor, 10

Acest certificat atestă:

îndeplinirea tuturor prevederilor privind evaluarea și verificarea conștanței performanței specifice în anexa ZA a standardului

SM SR EN 13242+A1:2010 - SISTEM 2+

(EN 13242:2002+A1:2007)

evaluarea controlului producției în fabrică în conformitate cu cerințele aplicabile.

Acest certificat a fost emis inițial 25.03.2021 și rămâne valabil atâta timp cât nu sunt modificate semnificativ standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare și verificare a conștanței performanței și a condițiilor de fabricație, în afară de cazul în care este suspendat sau retras de organismul de certificare acreditat - OCP ICȘP "Inmacproiect" SRL.

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea anuală a supravegherții 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 supravegherților anuale la data de:

03-2022	03-2023	03-2024	03-2025	03-2026
---------	---------	---------	---------	---------

Data emiterii: 25.03.2021

00040

Conducătorul organismului ORGANISMUL DE CERTIFICARE  
ICȘP "INMACPROIECT" SRL  
Chișinău, Republica Moldova  
*E. Oprca*  
E. Oprca



ANEXA I.A CERTIFICATUL DE CONFORMITATE  
a controlului producției în fabrică  
OCpr-018 IIA 1599-21  
Pagina 1 din 2

agregate din materiale nedegrate sau legate hidraulic pentru utilizarea în inginerie civilă și în construcții de drumuri, tip - agregat fin 0/6 mm, agregat grosier 6/20 mm, agregat grosier 20/40 mm, agregat grosier 40/80 mm, SM SR EN 13242+A1:2010

Nivelurile și clasele de performanță menționate în prezența anexă au fost stabilite de producător și vor fi declarate de acesta, care are responsabilitatea unică în acest sens. Aceasta anexă eliberată la 25.03.2021 este valabilă numai cu certificatul menționat.

Caracteristici esențiale	simbol	Performanțe declarate/ sorturi				
		Agregate concasare de balastiera fin 0/6	Agregat grosier 6/20	Agregat grosier 20/40	Agregat grosier 40/80	
Forma, mărimea și masa volumetrică reală a granulelor	Clasa de granulozitate,	D/D	Agregat fin 0/6	Agregat grosier 6/20	Agregat grosier 20/40	Agregat grosier 40/80
	Granulozitate, %	G	G <sub>0,85</sub>	G <sub>0,85/15</sub>	G <sub>0,80/20</sub>	G <sub>0,80/20</sub>
Forma agregatului grosier	SI	-	S <sub>160</sub>	S <sub>160</sub>	S <sub>160</sub>	S <sub>160</sub>
	Densitatea granulelor, Mg/m <sup>3</sup>	p <sub>d</sub>	2,66	2,71	2,47	2,48
masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	p <sub>d</sub>	1,49	1,23	1,24	-	-
	Parti fine, %	f	F <sub>10</sub>	f <sub>5</sub>	f <sub>5</sub>	f <sub>5</sub>
Puritate	Resistența la fragmentare/ sfărâmare	LA	-	LA <sub>50</sub>	-	-
	Angles, % (coeficient Los)					
Absorbția de apă	Coeficient de absorbție de apă, %	W <sub>A1</sub>	-	W <sub>A1</sub> 3,95	W <sub>A1</sub> 3,25	W <sub>A1</sub> 2,7
	Resistența agregatului grosier la îngheț-dezgheț sort 10-14, %	MS	-	MS <sub>16</sub>	-	-
Natura roci	Calcar					

Conducătorul organismului de control  
S.R.L.  
ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE  
INSTRUMENTARE SI MATERIALE  
DE CONSTRUCȚII  
SOCIETATEA ROMÂNĂ DE CERTIFICARE  
DE PRODUSE ȘI MATERIALE  
S.R.L.

*E. Oprea*  
E.Oprea

# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-187-2021

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:

### MIXTURI ASFALTICE

- ♦ **Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-1 și SM SR EN 13108-5**
  - 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, nr.3 și nr.4 la prezentul Certificat.

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

Produs de:  
**SC NOUCONST SRL**

**MD 2059, str. Petricani, 94, or. Chişinău, Republica Moldova.**

La **STATIA DE MIXTURI NOUCONST SRL, mun. Chişinău, com. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 5**

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**

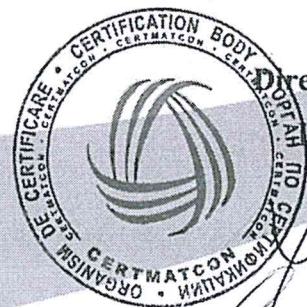
**SM SR EN 13108-5:2010/AC:2010**

**SM SR EN 13108-5:2010**

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 05.07.2021, modificat la data de 19.09.2022 și rămâne valabil până la data de 04.07.2026, 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

ANEXA nr. 1\*

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-187-2021

**Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-1:2010**

Notare produs conform EN 13108-1	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare
BA 8 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	BA 8 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 8 mm, pentru strat de uzură cu bitum 70/100 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)
BA 11,2 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	BA 11,2 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 11,2 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)
BA 16 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	BA 16 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 70/100 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)
BA 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	BA 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)
BA 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	BAD 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic deschis cu criblură cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de legătură
BA 22,4 leg 70/100 cu aditiv de adezivitate	BAD 22,4 leg 70/100 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic deschis cu criblură cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 70/100 cu aditiv de adezivitate	Strat de legătură
BA 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	BADPC 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic deschis cu pietriș concasat cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de legătură
BA 31,5 baza 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic (anrobat bituminos) – AB 31,5 baza 50/70 cu aditiv de adezivitate	Anrobat bituminos cu criblură, granula maximă 31,5 mm, pentru strat de bază cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de bază

**Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-5:2010**

Notare produs conform EN 13108-5	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare
MAS 16 50/70 cu aditiv de adezivitate	MAS 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)

\*modificat 19.09.2022



Director General

Ion PUHA

## ANEXA nr. 2

## LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-187-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:			
	BA 8 rul 70/100	BA 11,2 rul 50/70	BA 16 rul 70/100	BA 16 rul 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	70/100	50/70	70/100	50/70
Cu aditiv de adezivitate*	Wetfix	Wetfix	Wetfix	Wetfix
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi - set 1):	-	-	-	-
22,4	-	-	100	100
16 mm	-	100	90-100	90-100
11,2	100	90-100	-	-
8 mm	90-100	-	-	-
2 mm	10-72	10-60	10-50	10-50
0,063 mm	2,0-13,0	2,0-12,0	0-12	0-12
Conținut de liant - TLmin (%)	TLmin 6,0	TLmin 5,8	TLmin 5,6	TLmin 5,8
Procent de goluri - Vmax, Vmin (%)	Vmax 5,0 - Vmin 4,5	NPD	NPD	NPD
Sensibilitatea la apă - ITRSR (%)	ITSR 80	ITSR 80	ITSR 80	ITSR 90
Stabilitate Marshall minimă și maximă - Smin - Smax (kN)	Smin 10,0 ... Smax 12,5	Smin 12,5 ... Smax 15,0	Smin 10,0 ... Smax 12,5	Smin 7,5 ... Smax 10,0
Fluaj Marshall - F (mm)	F3	F3	F4	F4
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 4	Q min 4	Q min 2,5	Q min 2,5
Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,33	2,40	2,42	2,41
Densitate maximă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,47	-	-	-
Absorbția de apă (%)	1,7	1,8	2,4	3,8
Rezistența la deformații permanente Model mic procedeul B - condiționare în aer: - Panta maximă a ornișajului (viteza de deformație) - WTSaer - Adâncimea maximă a făgașului - PRDair	WTSaer 0,3 PRDair NR	WTSaer 0,10 PRDair 9,0	WTSaer 0,07 PRDair 5,0	WTSaer 0,3 PRDair NR
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,	VFBmin 72- VFBmax 74	NPD	NPD	NPD
Procent minim de goluri în agregate, VMamin	VMamin 18	NPD	NPD	NPD
Procent de goluri la 10 rotații - V10Gmin (%)	V10Gmin 14	V10Gmin 11	NPD	V10Gmin 11
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin. 2200 Smax. 7000	Smin. 2800 Smax. 7000	Smin. 4500 Smax. 7000	Smin. 2800 Smax. 7000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj - fcmx (μm/m/n)	Fcmx 4	Fcmx 0,4	Fcmx 2	Fcmx 0,2
Rezistența la abraziune - Abr <sub>A</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - β	NPD	NPD	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	NPD	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	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate

\*modificat 19.09.2022



Director General

Ion PUHA



**ANEXA nr. 3**
**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ**
**Nr. CPF-187-2021**

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:			
	BAD 22,4 leg 50/70	BAD 22,4 leg 70/100	MAS 16 rul 50/70	BADPC 22,4 leg 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	50/70	70/100	50/70	50/70
Cu aditiv de adezivitate*	Wetfix	Wetfix	Wetfix	Wetfix
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	150 ... 190	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-	-
31,5	100	100	-	100
22,4	90-100	90-100	100	90-100
16 mm	-	-	90-100	-
2 mm	10-50	10-50	15-30	10-50
0,063 mm	0-11	0-11	5-12	0-11
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin 4,2	TLmin 4,4	TLmin 5,8	TLmin 4,2
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	NPD	NPD	Vmax 4.0 – Vmin 3.5	NPD
Sensibilitatea la apă – ITRSR (%)	ITSR 90	ITSR 80	ITSR 80	ITSR 80
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin 10,0 ... Smax 12,5	Smin 7,5 ... Smax 10,0	-	Smin 7,5 ... Smax 10,0
Fluaj Marshall – F (mm)	F 4	F 4	-	F 4
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 3,0	Q min 2,5	-	Q min 2,5
Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,32	2,33	2,44	2,34
Absorbția de apă (%)	5,5	5,4	-	4,8
Rezistența la deformații permanente Model mic procedeu B – condiționare în aer: - Panta maximă a ornerajului (viteza de deformație) – WTSaer - Adâncimea maximă a făgașului - PRDair	-	-	WTSaer 0,1 PRDair 5,0	-
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,	NPD	NPD	VFBmin 77 – VFBmax 83	NPD
Procent maxim de liant drenant, E	-	-	E 0,3	-
Procent minim de goluri în agregate, VMamin	NPD	NPD	VMamin 16,0	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – V10Gmin (%)	V10Gmin 11	NPD	-	V10Gmin 9.0
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin. 3600 Smax. 7000	Smin. 4500 Smax. 7000	Smin. 7000 Smax. 9000	Smin. 7000 Smax. 9000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: Viteza de deformare la fluaj – fcmx (μm/m/n)	Fcmx 1,0	Fcmx 0,4	-	Fcmx 0,8
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri până la fisurare	Min. 480000	Min. 300000	-	Min. 400000
Rezistența la abraziune – Abr <sub>A</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - β	NPD	NPD	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	NPD	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	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate

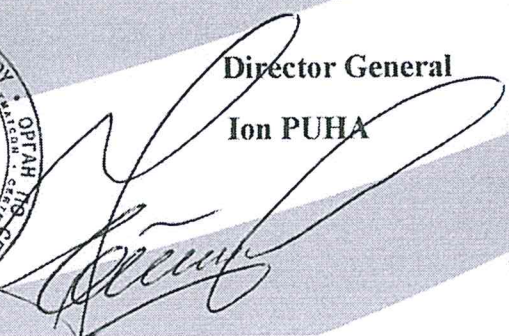
\*modificat 19.09.2022


**Director General**
**Ion PUHA**

**ANEXA nr. 4\***
**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICA**
**Nr. CPF-187-2021**

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:
	AB 31,5 baza 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră
Tip bitum	50/70
Temperatura mixturii	140 ... 180
Aditiv de adezivitate	Wetfix
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-
31,5 mm	90-100
22,4mm	-
2 mm	10-50
0,063 mm	0-11
Conținut de liant – T <sub>lmin</sub> (%)	T <sub>lmin</sub> 4,2
Procent de goluri – V <sub>max</sub> , V <sub>min</sub> (%)	NPD
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR80
Stabilitate Marshall minimă și maximă – S <sub>min</sub> – S <sub>max</sub> (kN)	S <sub>min</sub> 10,0 - S <sub>max</sub> 12,5
Fluaj Marshall – F (mm)	F4
Raport Marshall minim Q <sub>min</sub> (kN/mm)	Q <sub>min</sub> 1,6
Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,25
Absorbția de apă (%)	3,8
Procent de goluri umplute cu bitum, VFB <sub>min</sub> , VFB <sub>max</sub> , (%)	NPD
Procent minim de goluri în agregate, VM <sub>Amin</sub> (%)	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – V <sub>xGmin</sub> (%)	V10G <sub>min</sub> 9
Procent de goluri la x rotații – V <sub>xGmin</sub> (%)	NPD
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri pînă la fisurare S <sub>min</sub> -S <sub>max</sub> (MPa)	S <sub>min</sub> .5500 S <sub>max</sub> .7000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială:	F <sub>cmax</sub> 0,2
- Viteza de deformare la fluaj – f <sub>cmax</sub> (μm/m/n)	
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri pînă la fisurare	Min. 500000
Rezistența la adeziune – β	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - Abr <sub>A</sub>	NPD
Comportarea la foc	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

\*modificat 19.09.2022


**Director General**
**Ion PUHA**




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-203-2021

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:

## EMULSII BITUMINOASE

- Emulsie Bituminoasă, conform SM EN 13808:2014
  - identificarea și utilizarea produsului – conform Anexei nr.1 la prezentul Certificat;
  - parametrii produsului ( *niveluri de performanță ale produsului*) așa cum fabricantul intenționează să le includă în declarația de performanță a acestora – conform Anexei nr.2 la prezentul Certificat.

Produs de:

SC NOUCONST SRL

MD 2059, str. Petricani, 94, or. Chișinău, Republica Moldova.

La

STATIA DE EMULSII NOUCONST SRL,

mun. Chișinău, com. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 5

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

SM EN 13808:2014

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 13.08.2021, modificat la data de 15.06.2022 și rămâne valabil până la data de 13.08.2026, 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 excepție cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare produse.



Director General

Ion PUHA

ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ  
Nr. CPF-203-2021

Emulsii bituminoase, conform SM EN 13808:2014

Notare produs (conform EN 13808)	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare preconizată
C50B4	NC-EBC (C 4-50) R	Tip C50B4, emulsie bituminoasă cationică cu 50% bitum rutier, comportament la rupere clasa 4.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C55B5*	NC-EBC (C 5-55) R	Tip C55B5, emulsie bituminoasă cationică cu 55% bitum rutier, comportament la rupere clasa 5.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C60B6*	NC-EBC (C 6-60) R	Tip C60B6, emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier, comportament la rupere clasa 6.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C65B7*	NC-EBC (C 7-65) R	Tip C65B7, emulsie bituminoasă cationică cu 65% bitum rutier, comportament la rupere clasa 7.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.

\*modificat 15.06.2022

Director General

Ion PUHA




## ANEXA nr. 2

## LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-203-2021

Caracteristici esențiale	Performanțe pentru emulsii bituminoase cationice:			
	C50B4	C55B5*	C60B6*	C65B7*
<b>Proprietățile emulsiei bituminoase:</b>				
Conținut de liant, %	48-52 Clasa 4	53-57 Clasa 5	58-62 Clasa 6	63-67 Clasa 7
Comportament la rupere (indice de rupere cu filer Forshammer)	110-195 Clasa 4	$\geq 170$ Clasa 5	-	-
Omogenitatea, %	$\leq 0,5$ Clasa 4	$\leq 0,1$ Clasa 2	$\leq 0,1$ Clasa 2	$\leq 0,1$ Clasa 2
Reziduu pe sita de 0,5 mm,	Clasa 4	Clasa 2	Clasa 2	Clasa 2
Viscozitate, s:				
-timp de curgere (eflux), duza de 2 mm, la 40°C	40-130 Clasa 4	-	-	-
Viscozitate, s:				
-timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 40°C	-	5-70 Clasa 5	40-100 Clasa 6	-
Viscozitate, s:				
-timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 50°C	-	-	-	5-30 Clasa 7
Durata de amestecare a particulelor fine, s	-	-	$\geq 90$ Clasa 6	$\geq 180$ Clasa 7
Adezivitate (influența apei asupra adeziunii liantului față de agregat cariera Turcoaia)	$\geq 90$ Clasa 3	$\geq 90$ Clasa 3	$\geq 90$ Clasa 3	$\geq 90$ Clasa 3
Puterea de penetrare (cu filer Forshammer), min.	NPD	NPD	NPD	NPD
Conținutul de ulei destilat, %	NPD	NPD	NPD	NPD
Rest pe sita de 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm și 0,5 mm), %	NPD	$\leq 0,25$ Clasa 2	$\leq 0,25$ Clasa 2	$\leq 0,25$ Clasa 2
Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) – sita de 0,5 mm, %	$\leq 0,5$ Clasa 4	$\leq 0,1$ Clasa 2	$\leq 0,1$ Clasa 2	$\leq 0,1$ Clasa 2
Tendința la decantare (7 zile de stocare), %	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Proprietățile liantului recuperat:</b>				
Metoda de recuperare a liantului	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)
Consistența la temperatura intermediară de exploatare: -Penetrația la 25°C, 0,1mm	$\leq 100$ Clasa 3	$\leq 100$ Clasa 3	$\leq 100$ Clasa 3	$\leq 100$ Clasa 3
Consistența la temperatura ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere, °C	$\geq 50^*$ Clasa 4	$\geq 50$ Clasa 4	$\geq 46$ Clasa 5	$\geq 46$ Clasa 5
Consistența la temperatura scăzută de exploatare: -Punct de rupere Frass, °C	$\leq -10$ Clasa 5	NPD	NPD	NPD

\*modificat 15.06.2022

Director General