

# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-201-2021

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 și nr.3 la prezentul Certificat.

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



Produs de:

**MASTERDRUM S.R.L.**

**MD-3933, s. Zîrnești, raionul Cahul, Republica Moldova.**

Loc de producție: s. Zîrnești, raionul Cahul, Republica Moldova.

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței 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**

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

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	10.08.2021
Modificare	14.09.2023
Expirare	09.08.2026



Certificat valabil doar însoțit de anexele nr.1, nr.2 și nr.3, cu condiția vizării anuale.



Director General

Ion PUHA

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-201-2021**

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

Notare produs conform EN 13108-1	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare
BA 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	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
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	MAS 16 rul 50/70	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)

\*modificat 14.09.2023

**Director General**

**Ion PUHA**



**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-201-2021**

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:	
	BA 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	MAS 16 rul 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D50/70	D50/70
Tip aditiv de adezivitate	Wetfix	-
Tip adaos fibră de celuloză	-	S-Cel 7G
Temperatura mixturii	140 ... 180	150 ... 190
Granulozitate (diametru ochi – set 1):		
22,4mm	100	100
16 mm	90-100	90-100
2 mm	10-50	15-30
0,063 mm	0-12	5-12
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin5,6	TLmin5,8
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	NPD	Vmax 4,0 – Vmin 3,0
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR <sub>80</sub>	ITSR <sub>80</sub>
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin7,5 ... Smax10,0	-
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	-
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 2,5	-
Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,41	2,58
Absorbția de apă (%)	3,2	-
Rezistența la deformații permanente Model mic procedeul B – condiționare în aer: - Panta maximă a ornerajului – WTSaer - Adâncimea maximă a făgașului - PRDair	WTSaer0,3 PRDair5,0	WTSaer0,8 PRDairNR
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,	NPD	VFBmin 77 VFBmax 83
Procent minim de goluri în agregate, VM Amin	NPD	-
Procent maxim de liant drenant, E (Test Shellenberg (%))	-	E <sub>0,3</sub>
Procent de goluri la 10 girații – VxGmin (%)	V10Gmin 9,0	-
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin.4500 Smax.7000	3055
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – fmax (μm/m/n)	Fcmax 1.0	0,8
Rezistența la abraziune – Abr <sub>A</sub>	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

\*modificat 14.09.2023



**Director General**

**Ion PUHA**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-201-2021**

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:	
	BAD 22,4 leg 50/70	AB 31,5 baza 50/70 cu aditiv de adezivitate
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D50/70	D50/70
Tip aditiv de adezivitate	-	Wetfix
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-
40 mm	-	100
31,5 mm	100	90-100
22,4mm	90-100	-
2 mm	10-50	10-50
0,063 mm	0-11	0-11
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin4,2	TLmin4,2
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	NPD	NPD
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR <sub>80</sub>	ITSR <sub>80</sub>
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin7,5 ... Smax10,0	Smin7,5 - Smax12,5
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F4
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 2,5	Q min 3,5
Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,33	2,34
Absorbția de apă (%)	4,8	5,7
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax, (%)	NPD	NPD
Procent minim de goluri în agregate, VM Amin (%)	NPD	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – VxGmin (%)	V10Gmin 9,0	V10Gmin 9
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri pînă la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin.5500 Smax.7000	Smin.5500 Smax.7000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – fmax (µm/m/n)	Fcmax 1,0	Fcmax0,2
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri pînă la fisurare	Min. 400000	Min. 578000
Rezistența la adeziune – β	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - Abr <sub>A</sub>	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**

# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-260-2022

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:

### EMULSIE BITUMINOASĂ

- 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:

**MASTERDRUM S.R.L.**

**MD-3933, s. Zîrnești, raionul Cahul, Republica Moldova.**

**Loc de producție: s. Zîrnești, raionul Cahul, Republica Moldova.**

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

### SM EN 13808:2014

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

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>03.10.2022</u>
Modificare	<u>13.08.2024</u>
Expirare	<u>02.10.2027</u>



Director General

Ion PUHA



**Certificat valabil doar însoțit de anexele nr.1 și nr.2,  
cu condiția vizării anuale.**

**ANEXA nr. 1**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-260-2022**

**Emulsii bituminoase, conform SM EN 13808:2014**

<b>Notare produs (conform EN 13808)</b>	<b>Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)</b>	<b>Denumirea completă</b>	<b>Utilizare preconizată</b>
C50B4	C50B4	Tip C50B4, emulsie bituminoasă cationică cu 50% bitum rutier, comportament la rupere clasa 4.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare, etanşarea crăpăturilor.
C60B4 *	C60B4	Tip C60B4, emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier, comportament la rupere clasa 4.	

\*modificat 13.08.2024

**Director General**

**Ion PUHA**



**ANEXA nr. 2**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-260-2022**

Caracteristici esențiale	Performanțe pentru emulsii bituminoase cationice:	
	C50B4	C60B4 *
<b>Proprietățile emulsiei bituminoase:</b>	---	---
Conținut de liant, %	48-52 Clasa 4	58-62 Clasa 6
Comportament la rupere (filer standard Sikassoil)	110-195 Clasa 4	110-195 Clasa 4
Durata de amestecare (filer standard Sikassoil), s	---	>90 Clasa 6
Omogenitatea, %	≤ 0,5	≤ 0,5
Reziduu pe sita de 0,5 mm	Clasa 4	Clasa 4
Viscozitate, s: -timp de curgere, duza de 2 mm, la 40°C	40-130 Clasa 4	---
Viscozitate, s: -timp de curgere, duza de 4 mm, la 40°C	---	5-70 Clasa 5
Adezivitate (influența apei asupra adeziunii liantului față de agregat cariera Turcoaia)	≥ 90 Clasa 3	NPD
Puterea de penetrare, min.	NPD	NPD
Conținutul de ulei destilat, %	NPD	NPD
Rest pe sita de 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm și 0,5 mm), %	≤ 0,5 Clasa 3	NPD
Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) – sita de 0,5 mm, %	≤ 0,5 Clasa 4	≤ 0,5 Clasa 4
Tendința la decantare (7 zile de stocare), %	NPD	NPD
<b>Proprietățile liantului recuperat:</b>	---	---
Metoda de recuperare a liantului	Evaporare (EN 13074-1)	NPD
Consistența la temperatura intermediară de exploatare: -Penetrația la 25°C, 0,1mm	≤ 150 Clasa 4	NPD
Consistența la temperatura ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere, °C	≥ 55 Clasa 4	NPD
Consistența la temperatura scăzută de exploatare: -Punct de rupere Frass, °C	NPD	NPD

\*modificat 13.08.2024



**Director General**

**Ion PUHA**



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



# CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ  
Numărul: CPF-450-2024

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 PENTRU LUCRĂRI DE INGINERIE CIVILĂ ȘI DRUMURI

Agregate concasate din calcar, sort:

amestec de agregate: 0-8 mm; 0-32 mm; 0-63 mm

agregat grosier: 8-16 mm; 16-32 mm; 32-63 mm



VERIFICĂ CERTIFICATUL

Fabricate de:  
**EXMINUT SRL,**  
str. Lev Tolstoi, 47, mun. Chişinău, Republica Moldova.  
Loc de producție: rl Orhei, s. Susleni.

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>13.08.2024</u>
Expirare	<u>12.08.2029</u>

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.