

ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CERTMATCON“



# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

**CC-068-2021**

Data emiterii: 26 ianuarie 2021

Valabil pînă la: 25 ianuarie 2024

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,  
e-mail: [office@certmatcon.md](mailto:office@certmatcon.md), [WWW.CERTMATCON.MD](http://WWW.CERTMATCON.MD).

**Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul**

## BETON,

**Clase de rezistență: C8/10; C12/15; C16/20; C20/25; C25/30; C30/37; C40/50**

**fabricat în conformitate cu cerințele SM EN 206+A1:2017 și SM 324:2017,**

**introdus pe piața și fabricat de către K 1 BETON SRL,**

**mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Meșterul Manole, 5.**

**Punct de lucru: mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Meșterul Manole, 5.**

este supus de către producător unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentul de referință.

CERTMATCON a efectuat inspecția inițială a procesului de producție și a controlului producției în fabrică (CPF), a evaluat rapoartele de încercări și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție, a CPF și a produsului prin încercări pe eșantioane prelevate de la locul de producție.

Schemă de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014.

Prezentul certificate a fost eliberat inițial la data de 26.01.2021 și rămâne valabil până la data de 25.01.2024, în condițiile în care produsul continuă să fie conform cu cerințele specificate în documentul de referință și confirmat în urma realizării supravegherii de către CERTMATCON.

Domeniu de utilizare: Structuri turnate în situ și structuri prefabricate pentru clădiri și construcții ingineresti. **Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.**

de vizat  
până în  
ianuarie  
2022

de vizat  
până în  
ianuarie  
2023

de vizat  
până în  
ianuarie  
2024

de vizat  
până în  
ianuarie  
2025

Seria A № 010337



Conducătorul OC

PUHA Ion

**În atenția antreprenorilor și organelor de control!**  
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de  
OC „CERTMATCON“, informații pe [www.certmatcon.md](http://www.certmatcon.md)

Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-207-2021

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:

**LUSMECON SA**

MD 2023, str. Uzinelor, 205/1, or. Chişinău, Republica Moldova.

La

Filiala "ASBET",

mun. Chişinău, or. Vatra, str. Feroviarilor, 12, Republica Moldova

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 19.08.2021 și rămâne valabil până la data de 18.08.2026, 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 excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare produse.

de vizat  
până în  
AUGUST  
2022

de vizat  
până în  
AUGUST  
2024

de vizat  
până în  
AUGUST  
2023

de vizat  
până în  
AUGUST  
2025

Director General

Ion PUHA



ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

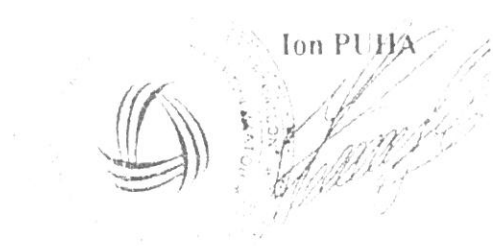
Nr. CPF-207-2021

Emulsii bituminoase, conform SM EN 13808:2014

| Notare produs | Cod identificare<br>(Conform<br>nomenclator) | Denumirea completă  | Utilizare preconizată |
|---------------|--|---|-----------------------|
| C50B1         | C50B1  | Tip C50B1, emulsie<br>bituminoasă cationică cu<br>50% bitum rutier,<br>comportament la rupere<br>clasa 1. | Amorsări.             |

Director General

Ion PUHA



ANEXA nr. 2

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-207-2021

| Caracteristici esențiale  | Performanțe pentru emulsii bituminoase cationice: |
|---|---|
|   | C50B1   |
| <b>Proprietățile emulsiei bituminoase:</b>  |   |
| Conținut de liant   | 48-52<br>Clasa 4                                  |
| Comportament la rupere (indice de rupere cu filer Forshammer)                               | NPD   |
| Omogenitatea<br>Reziduu pe sita de 0,5 mm   | NPD   |
| Viscozitate:<br>- timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 50°C                            | 5-30<br>Clasa 7                                   |
| Adezivitate (influența apei asupra adeziunii liantului față de agregat cariera Turcoata)    | NPD   |
| Puterea de penetrare (cu filer Forshammer)  | NPD   |
| Conținutul de ulei destilat   | NPD   |
| Rest pe sita de 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm și 0,5 mm) | NPD   |
| Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) - sita de 0,5 mm                    | ≤ 0,5<br>Clasa 4                                  |
| Tendința la decantare (7 zile de stocare)   | NPD   |
| <b>Proprietățile liantului recuperat:</b>   |   |
| Metoda de recuperare a liantului  | Evaporare<br>(EN 13074-1)                         |
| Consistența la temperatura intermediară de exploatare<br>- Penetrația la 25°C               | ≤ 100<br>Clasa 3                                  |
| Consistența la temperatura ridicată de exploatare<br>- Punct de înmuiere                    | ≤ 50<br>Clasa 6                                   |
| Consistența la temperatura scăzută de exploatare<br>- Punct de rupere Frass                 | NPD   |

Director General

Ion PUHA





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 1618-21

În conformitate cu Reglementarea Tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții aprobată prin Hotărîrea 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 0/4 mm, agregat grosier 4/16 mm, agregat grosier 16/32mm, agregat grosier 32/63 mm, amestec de agregate 0/32mm, cariera Ordașei

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

**S.R.L. "NISIP-SI"**  
 Republica Moldova, rl. Telenești, s.Verejeni

Acest certificat atestă:  
 îndeplinirea tuturor prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței specificate 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 15.04.2021 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 supravegherilor anuale la data de:

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 04-<br>2022 | 04-<br>2023 | 04-<br>2024 | 04-<br>2025 | 04-<br>2026 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

Data emiterii: 15.04.2021

№ 00059

/Conducătorul organismului



Copie fidelă  
 Conducătorul CC

E.Oprea



Organism Certificare Produse CERTMATCON  
MD2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun Chişinău, 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

PENTRU CONTROLUL PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-092-2021

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:

**DALE, PAVELE ŞI BORDURI DE BETON**

Utilizare:

*Dale şi pavele: La exterior pentru pavări de drumuri supuse circulaţiei pietonale şi circulaţiei vehiculelor, piste de biciclete, parcări, şosele, spaţii industriale, benzinării, staţii de autobuz.*

*Borduri: pentru delimitarea zonelor pavate şi asfaltate.*

Produs de:

**“RADIAL PLUS” S.R.L.,**

**str. Varniţa, 16/1, mun. Chişinău, Republica Moldova.**

**Loc de producţie: str. Varniţa, 16/1, mun. Chişinău, Republica Moldova.**

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor iniţiale de tip pentru produs şi unui control al procesului de producţie care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea şi menţinerea cerinţelor specificate în documentele de referinţă. OC Certmatcon a efectuat inspecţia iniţială a procesului de producţie, a evaluat rapoartele privind încercările de tip şi va efectua supravegherea continuă a procesului de producţie. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea şi verificarea constanţei performanţei descrise în anexa ZA a standardelor.

**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**

**Sistem aplicabil: 4**

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



**Director General**

**Ion PUHA**

Certificat valabil doar cu condiţia vizării anuale.



Certification Body

**CertMatCon**

[www.certmatcon.md](http://www.certmatcon.md)

**Organism Certificare Produse „CERTMATCON”**  
MD2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chişinău, Republica Moldova.  
tel./fax. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001.

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



# CERTIFICAT

## CERTIFICAT DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-122-2021

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:

### AGREGATE CONCASATE DIN CALCAR PENTRU:

- Betoane
  - Lucrări de inginerie civilă şi drumuri
- 0-4 mm; 4-16 mm; 16-32 mm; 32-63 mm; 0-40 mm; 0-63 mm.  
*Categoriile de performanţă sunt prezentate în anexă.*

Produs de:

**ACIT-TRANS SRL,**  
**s. Gornoe, r-l Străşeni, Republica Moldova.**  
Loc de producţie: **s. Peresecina, r-nul Orhei.**

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea şi verificarea constanţei performanţei descrise în anexa ZA a standardului

**SM SR EN 13242+A1:2010**

**SM SR EN 12620+A1:2010**

în sistemul 2+ sunt aplicate şi controlul producţiei în fabrică (CPF) este evaluat ca fiind în conformitate cu cerinţele aplicabile

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 05.03.2021 şi va rămâne valabil până la data de 21.03.2024, 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.

de vizat  
până în  
martie  
2022

de vizat  
până în  
martie  
2023



**Director General**

**Ion PUHA**

Certificat valabil doar cu condiţia vizării anuale.

**ANEXĂ LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI  
PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ, Numărul: CPF-122-2021**

| Caracteristici                                | Clasă de granulozitate | 0-4 mm                        | 4-16 mm                       |                               | 16-32 mm                      |                               | 32-63 mm                      |                               | 0-40 mm                       | 0-63 mm                       |
|---|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|   | Standard de referință  | SM SR EN<br>13242<br>+A1:2010 | SM SR EN<br>13242<br>+A1:2010 | SM SR EN<br>12620<br>+A1:2010 | SM SR EN<br>13242<br>+A1:2010 | SM SR EN<br>12620<br>+A1:2010 | SM SR EN<br>13242<br>+A1:2010 | SM SR EN<br>12620<br>+A1:2010 | SM SR EN<br>13242<br>+A1:2010 | SM SR EN<br>13242<br>+A1:2010 |
| Granulozitate, Categorie                      |                        | Gr80                          | G <sub>c</sub> 85-15          | G <sub>c</sub> 85/20          | G <sub>c</sub> 80-20          | G <sub>c</sub> 80/20          | G <sub>c</sub> 85-15          | G <sub>c</sub> 85/20          | G <sub>A</sub> 85             | G <sub>A</sub> 85             |
| Conținut de părți fine, Categorie             |                        | f <sub>3</sub>                | f <sub>2</sub>                | -                             | f <sub>2</sub>                | -                             | f <sub>2</sub>                | -                             | f <sub>2</sub>                | f <sub>2</sub>                |
| Rezistența la uzură, Categorie                |                        | -                             | M <sub>DE</sub> 20            |                               | M <sub>DE</sub> 25            |                               | M <sub>DE</sub> 35            | -                             | M <sub>DE</sub> 25            | M <sub>DE</sub> 25            |
| Rezistența la fragmentare, Categorie          |                        | -                             | LA <sub>30</sub>              |                               | LA <sub>30</sub>              |                               | LA <sub>30</sub>              | -                             | -                             | -                             |
| Indice de formă, Categorie                    |                        | -                             | SI 20                         |                               | SI 20                         |                               | SI <sub>40</sub>              | -                             | SI <sub>20</sub>              | SI <sub>20</sub>              |
| Absorbția apei, Categorie/%                   |                        | -                             | WA <sub>242</sub>             | -                             | WA <sub>242</sub>             | -                             | WA <sub>242</sub>             | -                             | -                             | -                             |
| Rezistența la îngheț-dezghet, Categorie       |                        | -                             | F <sub>4</sub>                |                               | F <sub>4</sub>                |                               | F <sub>4</sub>                |                               | -                             | -                             |
| Densitatea în stare uscată, kg/m <sup>3</sup> |                        | 1,257                         | 1,125                         |                               | 1,101                         |                               | 1,235                         |                               | 1,261                         | 1,245                         |

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

Anexa este eliberată la 05.03.2021 și este valabilă numai cu certificatul menționat.







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](mailto:office@certmatcon.md), [www.certmatcon.md](http://www.certmatcon.md).



# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-193-2021

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, 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:

LUSMECON S.A.

MD 2023, str. Uzinelor, 205/1, mun. Chișinău.

La Filiala "ASBET",

mun. Chișinău, or. Vatra, str. Feroviarilor, 12, 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 13108-1:2010/AC:2010**

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

**SM SR EN 13108-1:2010**

**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 16.07.2021, modificat la data de 16.11.2021 și rămâne valabil până la data de 15.07.2026, 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.

de vizat  
până în  
IULIE  
2022

de vizat  
până în  
IULIE  
2024

de vizat  
până în  
IULIE  
2023

de vizat  
până în  
IULIE  
2025



Director General  
Ion PUHA

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

ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ  
Nr. CPF-193-2021

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

| Notare produs                                | Cod identificare<br>(Conform nomenclator) | Denumirea completă  | Utilizare               |
|--|---|---|-------------------------|
| BA 16 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate    | BA 16 Uzură 70/100                        | 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) |
| BAD 22,4 leg 70/100 cu aditiv de adezivitate | BAD 22,4 strat de legătură 70/100         | 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       |

**Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-5\***

| Notare produs    | Cod identificare<br>(Conform nomenclator) | Denumirea completă  | Utilizare               |
|------------------|---|---|-------------------------|
| MAS 16 rul 50/70 | MAS 16 uzură 50/70                        | Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 | Strat de rulare (uzură) |

\*modificat 16.11.2021



Director General  
**Ion PUHA**

**ANEXA nr. 2**
**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ**
**Nr. CPF-193-2021**

| Caracteristici   | Performanțe pentru beton asfaltic:                   |  |
|--|--|--|
|  | BA 16 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate            | BAD 22,4 leg 70/100 cu aditiv de adezivitate         |
| Natura agregate  | Agregate de carieră                                  | Agregate de carieră                                  |
| Tip bitum  | D70/100  | D70/100  |
| Tip aditiv   | Wetfix BE  | Wetfix BE  |
| Temperatura mixturii   | 140 ... 180  | 140 ... 180  |
| Granulozitate (diametru ochi – set 1):   |  |  |
| 32 mm  |  | 100  |
| 22,4mm   | 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 – Tlmin (%)  | Tlmin5,8   | Tlmin4,4   |
| Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)   | NPD  | NPD  |
| Sensibilitatea la apă – ITSR (%)   | ITSR <sub>90</sub>                                   | ITSR <sub>80</sub>                                   |
| Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)   | Smin10,0 ... Smax12,5                                | Smin10,0 ... Smax12,5                                |
| Fluaj Marshall – F (mm)  | F4   | F4   |
| Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)   | Q min 3  | Q min 2,5  |
| Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,38   | 2,35   |
| Absorbția de apă (%)   | 2,15   | 3,93   |
| Rezistența la deformații permanente<br>Model mic procedeul B – condiționare în aer:<br>- Panta maximă a orniei – WTSaer<br>- Adâncimea maximă a fâgașului – PRDair                         | WTSaer0,15<br>PRDair7,0                              | -  |
| Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,  | NPD  | NPD  |
| Procent minim de goluri în agregate, VMamin  | NPD  | NPD  |
| Procent de goluri la x rotații – VxGmin (%)  | V80Gmin 2,81   | V120Gmin 6,1   |
| 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:<br>- Viteza de deformare la fluaj – fcmx (μm/m/n)   | Fcmx0,4  | Fcmx0,6  |
| Rezistența la oboseală – nr. De cicluri pînă la fisurare   | -  | Min. 300000  |
| 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 |


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



**ANEXA nr. 3\***
**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ**
**Nr. CPF-193-2021**

| Caracteristici   | Performanțe pentru beton asfaltic:                   |
|--|--|
|  | MAS 16 rul 50/70                                     |
| Natură agregate  | Agregate de carieră                                  |
| Tip bitum  | D50/70   |
| Tip aditiv   | Wetfix BE  |
| Temperatura mixturii   | 150 ... 190  |
| Granulozitate (diametru ochi – set 1):   |  |
| 22,4   | 100  |
| 16 mm  | 90-100   |
| 2 mm   | 15-30  |
| 0,063 mm   | 5-12   |
| Conținut de liant – Tlmin (%)  | TLmin5,8   |
| Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)   | Vmax4,0 – Vmin3,5                                    |
| Sensibilitatea la apă – ITRSR (%)  | ITSR80   |
| Densitate aparentă pe cilindri Marshall (Kg/m <sup>3</sup> )   | 2313   |
| Densitate maximă – metoda hidrostatică (Kg/m <sup>3</sup> )  | 2400   |
| Rezistența la deformații permanente  |  |
| Model mic procedeul B – condiționare în aer:   |  |
| - Panta maximă a ornerajului (viteza de deformație) – WTSaer   | WTSaer0,15   |
| - Adâncimea maximă a făgașului - PRDair  | PRDair5,0  |
| Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,  | VFBmin77 - VFBmax80                                  |
| Procent maxim de liant drenant, E (Test Shellenberg (%))   | E 0,3  |
| Procent de goluri la 80 rotații – V80Gmin (%)  | 4,21   |
| Modul de rigiditate la 20 °C, nr. de cicluri pînă la fisurare (MPa)  | 4740   |
| Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială:   |  |
| - Deformația la 50°C, 300Kpa și 10000 pulsuri (μm/m)   | 11280  |
| - Viteza de deformare la fluaj – fcm <sub>ax</sub> (μm/m/n)  | 0,62   |
| Rezistența la adeziune – β   | NPD  |
| Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - Abr <sub>A</sub>   | NPD  |
| Rezistența la carburanți   | 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 16.11.2021

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