



# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

**CC-068-2021**

Data emiterii: 14 aprilie 2022

Valabil până 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; C35/45\*

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

introdus pe piața și fabricat de către **K I 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, \*modificat la 14.04.2022 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.

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



Conducătorul OC

PUHA Ion

Seria A .N. 011089

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





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

## CERTIFICAT DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI 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 cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

### AGREGATE CONCASATE DIN CALCAR PENTRU:

- Betoane
- Lucrări de inginerie civilă și drumuri  
0-4 mm; 4-16 mm; 16-32 mm; 32-63 mm; 0-40 mm; 0-63 mm.
- Anrocamente 63-180 mm

Produs de:

**ACIT-TRANS SRL,**  
s. Gornoe, r-I Strășeni, Republica Moldova.  
Loc de producție: s. Peresecina, r-nul Orhei.

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

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

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

**SM SR EN 13383-1:2010**

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 05.03.2021, modificat la 16.02.2023 și va rămâne valabil până la data de 21.03.2024, 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.



Certification Body

**CertMatCon**

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

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



# CERTIFICAT

## CERTIFICAT DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-049-2020

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 BETON

Agregate de balastieră: agregat fin (nisip) 0-4mm; agregat grosier 4-16mm  
Amestec de agregate de balastieră 0-45 mm;

Produs de:

**ARCONICS-COM SRL,**  
mun. Chișinău, str. Uzinelor, 130.

Loc de producție: Zăcământul de nisip-prundiș PUHĂCENI-II, situată la 1 km Sud-Vest de s. Puhăceni, r-nul Anenii Noi.

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

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

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 30.12.2020 și va rămâne valabil până la data de 29.12.2023, 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.



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General  
Ion PUHA





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, parcuri, 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.**

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 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.

# CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CV-129-2022

**CANALE DE EVACUARE A APELOR UZATE**

*Utilizare: Colectarea și transportul apelor de suprafață atunci când sînt instalate în zone supuse traficului pietonal și/sau vehiculelor.*

Produse de:

**"F.E.C." S.A.,**

**str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova.**

**Loc de producție: str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova.**

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 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 EN 1433:2002/AC:2018**

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 04.07.2022 și va rămâne valabil până la data de 03.07.2025, 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.

de vizat  
până în  
IULIE  
2023

de vizat  
până în  
IULIE  
2024

Director General

Ion PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.





ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE „CONTROLCONSTRUCT” SRL  
MD-3100, mun.Bălți, str. Ștefan cel Mare, 170  
Tel. (0231) 9 36 25, Fax. (0231) 2 91 60, email: controlconstruct@mail.ru



## CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI

Nr. de înregistrare 000001

Data emiterii: 16 iunie 2021

În conformitate cu Regulamentul Tehnic cu privire la cerințele minime pentru Comercializarea produselor pentru construcții, aprobată prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova Nr.913 din 25.07.2016, acest certificat se aplică produsului / Produselor pentru construcții:

### CIMENT PORTLAND CU CALCAR EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R

Domeniul de utilizare: prepararea betonului, mortarului, pastei și altor amestecuri pentru construcții și pentru fabricarea produselor pentru construcții.

Fabricat de:

„LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” S.A.  
Republica Moldova, or.Rezina, str.Viitorului, 1  
Tel.+373 (254) 55 500, fax +373 (254) 55 399

Acest certificat atestă:

Îndeplinirea tuturor prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței Specificate în anexa ZA a standardului

-SM SR EN 197-1:2014 – SISTEM 1+  
(EN 197-1:2011)

Realizarea performanțelor declarate în acest certificat și evaluarea controlului producției în fabrică, efectuat de către fabricant, pentru a asigura:

### CONSTANȚA PERFORMANȚEI PRODUSELOR PENTRU CONSTRUCȚII

Acest certificat a fost emis inițial la 16 iunie 2021 și rămâne valabil 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 acreditat de certificare a produsului

OC „CONTROLCONSTRUCT” S.R.L

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea anuală a supravegherii și a evaluării continue a controlului producției în fabrică prin rapoartele rezultate.

Certificatul poate fi suspendat sau retras, dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.



Conducătorul organismului  
de certificare

V.Motilica

Seria B 000001

În atenția antreprenorilor și organelor de control!  
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de  
organismul de certificare „Controlconstruct”



# 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 cerinţele minime pentru comercializarea produselor pentru construcţii, 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.



ANEXA nr. 2

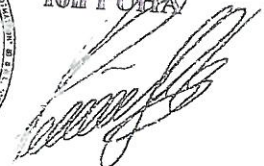
LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ  
Nr. CPF-207-2021

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



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



SR EN ISO/IEC 17005:2013  
OCpr-049

# 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, nr.3 și nr.4\* 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 13108-1:2010

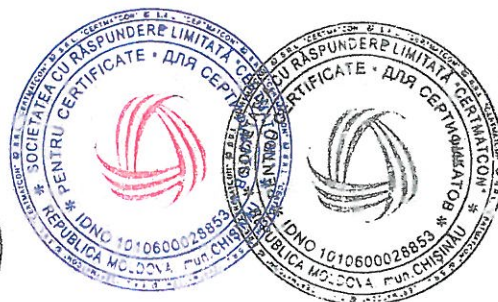
SM SR EN 13108-5:2010/AC:2010

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 16.07.2021, modificat la data de 06.05.2022 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.



Director General

Ion PUHA



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       |
| * BA 8 rul 70/100                            | BA 8 Uzură 70/100                         | Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 8 mm, pentru strat de uzură cu bitum 70/100  | Strat de rulare (uzură) |
| * BA 11,2 rul 70/100                         | BA 11,2 Uzură 70/100                      | Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 11,2 mm, pentru strat de uzură cu bitum 70/100                                     | Strat de rulare (uzură) |

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 06.05.2022



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   |  |  |
| 22,4mm  | 100  | 100  |
| 16 mm   | 90-100   | 90-100   |
| 8 mm  | -  | -  |
| 2 mm  | -  | -  |
| 0,063 mm  | 10-50  | 10-50  |
| Conținut de liant - Tlmin (%)   | 0-12   | 0-11   |
| Procent de goluri - Vmax, Vmin (%)  | Tlmin5,8   | Tlmin4,4   |
| Sensibilitatea la apă - ITR (%)   | NPD  | NPD  |
| Stabilitate Marshall minimă și maximă - Smin - Smax (kN)  | ITSR <sub>90</sub>                                   | ITSR <sub>80</sub>                                   |
| Fluaj Marshall - F (mm)   | Smin10,0 ... Smax12,5                                | Smin10,0 ... Smax12,5                                |
| Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)  | F4   | F4   |
| Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )   | Q min 3  | Q min 2,5  |
| Absorbția de apă (%)  | 2,38   | 2,35   |
| Rezistența la deformații permanente   | 2,15   | 3,93   |
| Model mic procedeu B - condiționare în aer:<br>- Panta maximă a ornerajului - WTSaer<br>- Adâncimea maximă a făgașului - PRDair   | WTSaer0,15<br>PRDair7,0                              | -  |
| Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,   | NPD  | NPD  |
| Procent minim de goluri în agregate, VM Amin  | 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 caractersticilor de mai sus la îmbătrînire, 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 |



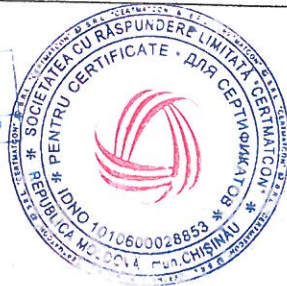
Director General  
Ion PUHA





**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                                     |
| Natura 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 – T <sub>lmin</sub> (%)  | TL <sub>min</sub> 5,8                                |
| Procent de goluri – V <sub>max</sub> , V <sub>min</sub> (%)  | V <sub>max</sub> 4.0 – V <sub>min</sub> 3.5          |
| Sensibilitatea la apă – ITSR (%)   | 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<br>Model mic procedeul B – condiționare în aer:  |  |
| - Panta maximă a orniei (viteza de deformație) – WTS <sub>aer</sub>  | WTS <sub>aer</sub> 0,15                              |
| - Adâncimea maximă a făgașului - PRD <sub>aer</sub>  | PRD <sub>aer</sub> 5,0                               |
| Procent de goluri umplute cu bitum, VFB <sub>min</sub> , VFB <sub>max</sub> ,<br>Procent maxim de liant drenant, E (Test Shellenberg (%))  | VFB <sub>min</sub> 77 - VFB <sub>max</sub> 80        |
| Procent de goluri la 80 rotații – V80G <sub>min</sub> (%)  | E 0,3  |
| Modul de rigiditate la 20 °C, nr. de cicluri pînă la fisurare (MPa)  | 4,21   |
| Rezistența la deformații permanente prin încercarea la<br>compresiunea triaxială:  |  |
| - Deformația la 50°C, 300Kpa și 10000 pulsuri (μm/m)   | 11280  |
| - Viteza de deformare la fluaj – f <sub>cmax</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<br>atmosferică, oxidare, uzură, dezanrobare, produse chimice, uzura<br>produsă de pneurile cu cuie, desprindere, (după caz) | Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate |

**JUST**  
 OC "CertMatCon"

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




**ANEXA nr. 4 \***
**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ**
**Nr. CPF-193-2021**

| Caracteristici   | Performanțe pentru beton asfaltic:                   |  |
|--|--|--|
|  | BA 8 rul 70/100                                      | BA 11,2 rul 70/100                                   |
| Natura agregate  | Agregate de carieră                                  | Agregate de carieră                                  |
| Tip bitum  | BR 70/100  | BR 70/100  |
| Temperatura mixturii   | 140 ... 180  | 140 ... 180  |
| Granulozitate (diametru ochi – set 1):   |  |  |
| 16 mm  | 100  | 100  |
| 11,2 mm  | -  | 90-100   |
| 8 mm   | 90-100   | -  |
| 2 mm   | 10-72  | 10-60  |
| 0,063 mm   | 2-13   | 2-12   |
| Conținut de liant – T <sub>lmin</sub> (%)  | T <sub>lmin</sub> 6,0                                | T <sub>lmin</sub> 5,4                                |
| Procent de goluri – V <sub>max</sub> , V <sub>min</sub> (%)  | V <sub>max</sub> 6,0, V <sub>min</sub> 6,0           | V <sub>max</sub> 3,5, V <sub>min</sub> 3,0           |
| Sensibilitatea la apă – ITSR (%)   | ITSR <sub>80</sub>                                   | ITSR <sub>80</sub>                                   |
| Stabilitate Marshall minimă și maximă – S <sub>min</sub> – S <sub>max</sub> (kN)   | S <sub>min</sub> 7,5 ... S <sub>max</sub> 10,0       | S <sub>min</sub> 10,0 ... S <sub>max</sub> 12,5      |
| Fluaj Marshall – F (mm)  | F4   | F3   |
| Raport Marshall minim Q <sub>min</sub> (kN/mm)   | Q min 2  | Q min 4  |
| Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,30   | 2,31   |
| Absorbția de apă (%)   | 2,9  | 3,0  |
| Rezistența la deformații permanente<br>Model mic procedul B – condiționare în aer:<br>- Panta maximă a orniei – WTSaer<br>- Adâncimea maximă a făgașului – PRDair                          | WTSaer0,30<br>PRDair <sub>NR</sub>                   | WTSaer0,30<br>PRDair <sub>NR</sub>                   |
| Procent de goluri umplute cu bitum, VFB <sub>min</sub> , VFB <sub>max</sub> ,  | VFB <sub>min</sub> 65, VFB <sub>max</sub> 71         | VFB <sub>min</sub> 65, VFB <sub>max</sub> 71         |
| Procent minim de goluri în agregate, VM <sub>Amin</sub>  | VM <sub>Amin</sub> 18                                | VM <sub>Amin</sub> 14                                |
| Procent de goluri la x rotații – V <sub>x</sub> G <sub>min</sub> (%)   | V <sub>10</sub> G <sub>min</sub> 14                  | V <sub>10</sub> G <sub>min</sub> 14                  |
| 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> .1800 S <sub>max</sub> .7000        | S <sub>min</sub> .2800 S <sub>max</sub> .7000        |
| Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială:<br>- Viteza de deformare la fluaj – f <sub>cmax</sub> (μm/m/n)  | F <sub>cmax</sub> 0,8                                | F <sub>cmax</sub> 0,8                                |
| Rezistența la oboseală – nr. De cicluri pînă la fisurare   | -  | -  |
| Rezistența la abraziune – Abr <sub>A</sub>   | NPD  | NPD  |
| Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - β  | -  | NPD  |
| Comportarea la foc   | NPD  | NPD  |
| Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrînire, 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 06.05.2022

**JUST**  
 OC "CertMatCon"


Director General

Ion PUHA