

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 ₈₀	ITSR ₈₀
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 ³)	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 _{0,3}
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 _A	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - β	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	NPD
Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrânire, coroziune atmosferică, oxidare, uzură, dezanrobare, produse chimice, uzura produsă de pneurile cu cuie, desprindere, (după caz)	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate

*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 – ITR (%)	ITSR ₈₀	ITSR ₈₀
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 ³)	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 _A	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

Notare produs (conform EN 13808)	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare preconizată
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 *
Proprietățile emulsiei bituminoase:	---	---
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
Proprietățile liantului recuperat:	---	---
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 13.08.2024

Expirare 12.08.2029

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI 2204-CPR-01361.1/1

În conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul Produse pentru Construcții sau CPR), acest certificat se aplică produselor pentru construcții

INDICATOARE FIXE PENTRU SEMNALIZARE RUTIERĂ VERTICALĂ. PANOURI FIXE

**Performanțele produselor sunt detaliate în anexele prezentului certificat de constanță a performanței*
Utilizare preconizată: panouri de semnalizare instalate permanent cu rolul de a furniza informații recomandări, avertizări și instrucțiuni conducătorilor de vehicule și pietonilor.

Introduse pe piață și fabricate de către **CIFFI-ML PLUS SRL**,
Sediul social: CHIȘINĂU, Str. Independenței, nr. 30/4, ap. 27, Republica MOLDOVA,

Tel: +37369276631, e-mail: road-sign@mail.ru

Unitate de producție: CHIȘINĂU, Str. Drumul Bacioiului 303 A, 1454, Republica MOLDOVA,

Tel: +37369276631, e-mail: road-sign@mail.ru

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

SR EN 12899-1:2007 (SM SR EN 12899-1:2010)
(EN 12899-1:2007)**

în sistemul 1 pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică realizat de fabricant este evaluat pentru a se asigura constanța performanței produselor pentru construcții

Acest certificat a fost emis la data de **07.06.2024** și rămâne valabil până la data de **06.06.2027**, atât timp cât nici standardul amonizat, nici produsele pentru construcții, nici metodele AVCP și nici condițiile de fabricație din unitatea de producție nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare notificat.

Președinte,
Prof.univ.emerit dr.ing. **Polidor BRATU**



* Prezentul certificat este valabil numai însoțit de anexă/anexe.
** Standardul SM SR EN 12899-1:2010 este identic cu standardul SR EN 12899-1:2007.

07.06.2024

PERFORMANȚE

(conform anexa ZA6 a standardului SR EN 12899-1:2007/SM SR EN 12899-1:2010)

Material	oțel galvanizat
Forma fețelor panourilor	cerc, triunghi, pătrat, romb, octogon
Marginile structurii panourilor	simplă bordurare, protector, clasa E2
Fața panoului suport	neperforată, clasa P3
Rezistența la încărcări orizontale	
Elemente de fixare	satisfăcător
Coeficient parțial de siguranță	clasa PAF 2 - pentru încărcări permanente: 1,35 - pentru încărcări variabile: 1,5
Rezistența la coroziune a substratului și suportului	
- oțel galvanizat la cald	clasa SP1
Caracteristici de vizibilitate - Material retroreflectorizant față panou	
- Folie retroreflectorizantă pe bază de microbule de sticlă sau microprisme ✓ proprietăți cromatice și factori de luminanță ✓ coeficient de retroreflexie	clasa CR2 clasa RA1
- Folie retroreflectorizantă pe bază de material microprismatic ✓ proprietăți cromatice și factori de luminanță ✓ coeficient de retroreflexie	clasa CR2 clasa RA2
Rezistența la șocuri a foliei retroreflectorizante aplicată pe panou	satisfăcător
Rezistența la îmbătrânire climatică a foliei retroreflectorizante	satisfăcător
Ansamblu panou indicator fixat centrat pe stâlp 60 x 2 mm Suport panou tablă din oțel zincat cu grosimea t = 1 mm, cu simplă bordurare - rebord pe contur 15 mm, înălțime de montaj h = 1700 mm sub panou	
Triunghi echilateral.	latura 900 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL2 (0,6 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB4 (12,5 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezapezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Cerc	diametru 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL2 (0,6 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 (9,8 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezapezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Cerc	diametru 400 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL6 (1,2 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB2 (3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB2 (3 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 (8,6 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezapezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m ²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător

Pag. 1/2

Prezenta anexă este valabilă numai însoțită de certificatul de constanță a performanței nr. 2204-CPR-01361.1/1
-continuare pe pagina următoare-

07.06.2024

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204. ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, reține, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale. Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghita@icecon.ro

Certificare inițială
07.06.2021
Recertificare I
07.06.2024

Etapele
supravegheții
valabilității
certificatului

Etapa I
30.06.2025

Etapa II
30.06.2026

Etapa III
30.04.2027

PERFORMANȚE

(conform anexa ZA6 a standardului SR EN 12899-1:2007/SM SR EN 12899-1:2010)

- continuare -

Pătrat	latura 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL1 (0,4 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Rigle	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 (8,3 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Pătrat	Latura 500 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL3 (0,8 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Rigle	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 (7,4 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezăpezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m ²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Ansamblu panou indicator fixat centrat pe stâlp 60 x 3 mm	
Suport panou tablă din oțel zincat cu grosimea t = 1 mm, cu simplă bordurare - rebord pe contur 15 mm, înălțime de montaj h = 1700 mm sub panou	
Triunghi echilateral.	latura 900 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL3 (0,8 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Rigle	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB4 (11,9 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Triunghi echilateral.	Latura 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL6 (1,2 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (1,7 mm/m)
- Rigle	clasa TDB1 (1,7 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 (8,4 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezăpezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m ²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Cerc	diametru 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL3 (0,8 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Rigle	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 (9,3 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Pătrat	800 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL2 (0,6 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,2 mm/m)
- Rigle	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 (8,3 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezăpezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m ²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător

Pag. 2/2

Prezenta anexă este valabilă numai însoțită de certificatul de constanță a performanței nr. 2204-CPR-01361.1/1

07.06.2024

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204. ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale. Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.cheorah@icecon.ro





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

CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CV-253-2024

Prin prezentul certificat se atestă că produsul

ELEMENTE DE BORDURI DE BETON OBTINUTE PRIN METODA PRESĂRII

Utilizare: Separarea, delimitarea fizică sau vizuală,
drenarea la marginea zonelor pavate sau alte suprafețe acoperite

**RADIAL
PLUS**

fabricat de: **RADIAL PLUS SRL**

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

asigură cerințele SM EN 1340:2010 / SM EN 1340:2010/AC:2010

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 CPF și a produsului prin încercări pe eșantioane prelevate de la locul de producție.

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

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât producătorul va respecta cerințele standardului, metodele de evaluare a constanței performanței și controlul producției în fabrică.

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea producătorului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile inițiale.

Certificare inițială 16.02.2024

Expirare 15.02.2029

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



VERIFICA CERTIFICATUL



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

CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CV-252-2024

Prin prezentul certificat se atestă că produsul

DALE ȘI PAVELE DE BETON OBTINUTE PRIN METODA PRESĂRII

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



VERIFICA CERTIFICATUL

**RADIAL
PLUS**

fabricat de: **RADIAL PLUS SRL**

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

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

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

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

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 CPF și a produsului prin încercări pe eșantioane prelevate de la locul de producție.

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

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât producătorul va respecta cerințele standardului, metodele de evaluare a constanței performanței și controlul producției în fabrică.

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea producătorului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile inițiale.

Certificare inițială 16.02.2024

Expirare 15.02.2029

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-202-2021

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 13108-1:2010 și SM SR EN 13108-5:2010**
 - 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:

Î.P.S. CORSAG S.R.L.

MD-4636, s. Parcova, raionul Edineț, Republica Moldova.

Loc de producție: s. Parcova, raionul Edineț, 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	<u>10.08.2021</u>
Modificare	<u>19.08.2024</u>
Expirare	<u>09.08.2026</u>



Certificat valabil doar însoțit de anexele nr.1, nr.2, nr.3 și nr.4, cu condiția vizării anuale.

Director General
Ion PUHA




ANEXA nr. 1 *

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Nr. CPF-202-2021**

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 50/70 cu aditiv de adezivitate	BA 8 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 8 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 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 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 strat de legătură 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 50/70 cu aditiv de adezivitate	BADPC 22,4 strat de legătură 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic deschis cu piatră de calcar concasată 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 11,2 50/70 cu aditiv de adezivitate	MAS 11,2 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 11,2 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)
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 19.08.2024



Director General
Ion PUHA

ANEXA nr. 3 *

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-202-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:		
	BAD 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	BADPC 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	AB 31,5 baza 50/70 cu aditiv de adezivitate
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	BR 50/70	BR 50/70	BR 50/70
Tip aditiv	Interline IN/400TK	Interline IN/400TK	Interline IN/400TK
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):			
45 mm	-	-	100
31,5 mm	100	100	90-100
22,4mm	90-100	90-100	-
2 mm	10-50	10-50	10-50
0,063 mm	0-11	0-11	0-11
Conținut de liant – T _{lmin} (%)	T _{lmin} 4,0	T _{lmin} 4,0	T _{lmin} 4,0
Procent de goluri – V _{max} , V _{min} (%)	NPD	NPD	NPD
Sensibilitatea la apă – I _{TSR} (%)	I _{TSR} 90	I _{TSR} 80	I _{TSR} 90
Stabilitate Marshall minimă și maximă – S _{min} – S _{max} (kN)	S _{min} 10,0 ... S _{max} 15	S _{min} 7,5 ... S _{max} 12,5	S _{min} 10,0 ... S _{max} 15
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F4	F4
Raport Marshall minim Q _{min} (kN/mm)	Q min 3	Q min 2,0	Q min 3
Densitate aparentă (Mg/m ³)	2,47	2,28	2,23
Absorbția de apă (%)	2,6	3,9	2,9
Procent de goluri umplute cu bitum, V _{FBmin} , V _{FBmax} ,	NPD	NPD	NPD
Procent minim de goluri în agregate, V _{MAmin}	NPD	NPD	NPD
Procent de goluri la X girații – V _{xGmin} (%)	V _{10Gmin} 9,0	V _{10Gmin} 9,0	V _{10Gmin} 9,0
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri pînă la fisurare S _{min} -S _{max} (MPa)	S _{min} .4500 S _{max} .9000	S _{min} .4500 S _{max} .9000	S _{min} .4500 S _{max} .9000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – f _{max} (μm/m/n)	F _{cmax} 1,0	F _{cmax} 1,0	F _{cmax} 1,0
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri pînă la fisurare	Min. 500000	Min. 450000	Min. 500000
Rezistența la adeziune – β	NPD	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - Abr _A	NPD	NPD	NPD
Comportarea la foc	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

*Modificat 19.08.2024



Director General

Ion PUHA

ANEXA nr. 4 *

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-202-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:	
	MAS 11,2 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	MAS 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	BR50/70	BR50/70
Tip aditiv	Interline IN/400TK	Interline IN/400TK
Tip adaos fibră de celuloză	CIUR	CIUR
Temperatura mixturii	150 ... 190	150 ... 190
Granulozitate (diametru ochi – set 1):		
22,4mm	-	100
16 mm	100	90-100
11,2 mm	90-100	-
2 mm	15-30	15-30
0,063 mm	5-12	5-12
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin5,8	TLmin5,6
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	Vmax4,0 – Vmin2,0	Vmax4,0 – Vmin2,0
Sensibilitatea la apă – ITRSR (%)	ITSR 90	ITSR 90
Densitate aparentă (Mg/m3)	2,49	2,49
Densitate maximă (Mg/m3)	2,57	2,57
Rezistența la deformații permanente Model mic procedul B – condiționare în aer: - Panta maximă a ornișului – WTSaer - Adâncimea maximă a fâgașului - PRDair	WTSaer0,3 PRDair5,0	WTSaer0,3 PRDair5,0
Procent maxim de liant drenant, E (Test Shellenberg (%))	E 0,3	E 0,3
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax.	VFBmin77 – VFBmax86	VFBmin77 – VFBmax86
Procent minim de goluri în agregate, VMamin	9,4	9,8
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri pînă la fisurare Smin-Smax (MPa)	6234	6650
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – fmax (µm/m/n)	0,27	0,26
Rezistența la adeziune – β	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - AbrA	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 19.08.2024



Director General
Ion PUHA