

ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCTIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-178-2021

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 70/100	CPR-1/BA16 (BA 16 rul 70/100)	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 70/100	Strat de rulare (uzură)
BA 22,4 leg 70/100	CPR-2/BAD22,4 (BAD 22,4 leg 70/100)	Beton asfaltic deschis cu criblură cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 70/100	Strat de legătură
BA 31,5 baza 50/70	CPR-3/AB 31,5 (AB 31,5 baza 50/70)	Anrobat bituminos cu criblură, granula maximă 31,5 mm, pentru strat de bază cu bitum 50/70	Strat de bază
BA 16 rul 50/70	CPR-5/BA16 (BA 16 rul 50/70)	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)
BA 22,4 leg 50/70 *	CPR-6/BAD22,4 (BAD 22,4 leg 50/70)	Beton asfaltic deschis cu criblură cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 50/70	Strat de legătură

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

Notare produs conform EN 13108-5	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare
MAS 16 50/70 cu aditiv de adezivitate	CPR-4/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)

Director General

Ion PUHA



ANEXA nr. 2

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCTIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-178-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:		
	BA16 rul 70/100	BA16 rul 50/70	SMA 16 rul 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D70/100	D50/70	D50/70
Cu aditiv de adezivitate*	-	-	Topcel
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	150 ... 190
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-
22,4	100	100	100
16 mm	90-100	90-100	90-100
2 mm	10-50	10-50	15-30
0,063 mm	0-12	0-12	5-12
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin 5,8	TLmin 5,6	TLmin 5,8
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	Vmax3,0 – Vmin2,5	Vmax5,5 – Vmin4,5	Vmin 3,0 – Vmax 4,0
Sensibilitatea la apă – ITRSR (%)	ITSR 80	ITSR 90	ITSR 90
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin10,0 ... Smax12,5	Smin7,5 ... Smax10,0	11,3
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F4	3,0
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 3	Q min 2,5	3,8
Densitate aparentă (Mg/m3)	2,28	2,32	2,32
Densitate maximă (Mg/m3)	-	2,44	2,414
Absorbția de apă (%)	1,7	2,0	2,4
Rezistența la deformății permanente			
Model mic procedeul B – condiționare în aer:	WTSaer 0,03	WTSaer 0,03	WTSaer 0,05
- Panta maximă a orniei – WTSaer	PRDair 5,0	PRDair 5,0	PRDair 5,0
- Adâncimea maximă a fâșiei – PRDair			
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,	VFBmin78 – VFBmax83	VFBmin72 – VFBmax74	VFBmin 77 – VFBmax 80
Procent minim de goluri în agregate, VMamin	VMamin 16	VMamin 18	17
Procent de goluri la 10 rotații – V10Gmin (%)	V10Gmin 14	V10Gmin 9	11,4
Procent de goluri la 80 rotații (%)	-	3,5	4,1
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin.4500 Smax.7000	Smin.4500 Smax.7000	5337
Rezistența la deformății permanente prin încercarea la compresiunea triaxială:			
- Viteza de deformare la fluaj – fcm (μm/m/n)	Fcm 0,6	Fcm 0,6	0,04
Drenare a liantului, procent maxim, E, %	-	-	E 0,3
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie – AbrA	NPD	NPD	NPD
Rezistența la adeziune – β	NPD	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	NPD	NPD
Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrânire, coroziune atmosferică, oxidare, uzură, dezambrare, 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

Director General
Ion PUHA



ANEXA nr. 3

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-178-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:		
	BAD 22,4 leg 70/100	BAD 22,4 leg 50/70	AB 31,5 baza 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D70/100	D50/70	D50/70
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-
31,5	100	100	90-100
22,4	90-100	90-100	-
2 mm	10-50	10-50	10-50
0,063 mm	0-11	0-11	0-11
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin 4,2	TLmin 4,2	TLmin 4,0
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	Vmax4,4 – Vmin3,5	Vmax3,5 – Vmin4,5	Vmin 3,5 – Vmax 4,0
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR 80	ITSR 90	ITSR 90
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin10,0 ... Smax12,5	Smin10,0 ... Smax12,5	Smin 10,0...Smax 12,5
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F3	F3
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 3	Q min 3,5	Q min 4
Densitate aparentă (Mg/m ³)	2,26	2,29	2,308
Densitate maximă (Mg/m ³)	-	2,38	2,401
Absorbția de apă (%)	2,1	3,0	3,2
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,	VFBmin70 – VFBmax74	VFBmin70 – VFBmax74	VFBmin 65 – VFBmax 71
Procent minim de goluri în agregate, VMamin	VMamin 12	VMamin 12	VMamin 12
Procent de goluri la 10 rotații – V10Gmin (%)	V10Gmin 11	V10Gmin 14	V10Gmin 11
Procent de goluri la 120 rotații – V120Gmin (%)	-	7,0	7,3
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin.3600 Smax.7000	Smin.5500 Smax.7000	Smin.7000-Smax. 9000
Rezistența la deformări permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – fcmx (μm/m/n)	Fcmx 0,2	Fcmx 0,2	Fcmx0,2
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri până la fisurare	Min. 400000	Min. 410000	Min. 500000
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie – AbrA	NPD	NPD	NPD
Rezistența la adeziune minimă – β	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



Director General
Ion PUHA

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCTIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-208-2021

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:

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.

RUTADOR

Produs de:

RUTADOR SRL

MD 2068, str. Florilor, 32/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

Loc de producție: s. Ghidighici, str. Feroviarilor, 20, mun. Chișinău, Republica Moldova

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței
descrie 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 19.08.2021

Modificare 18.07.2024

Expirare	<u>18.08.2026</u>
----------	-------------------

de vizat
până în
august
2025

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 PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-208-2021

Emulsii bituminoase, conform SM EN 13808:2014:

Notare produs	Cod identificare (Conform nomenclator)	Denumirea completă	Utilizare preconizată
C60B2	C60B2	Tip C60B2, emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier 70/100, comportament la rupere clasa 2.	Amorsări, badijonări, etanșarea crăpăturilor.
C65B2	C65B2	Tip C65B2, emulsie bituminoasă cationică cu 65% bitum rutier 70/100, comportament la rupere clasa 2.	Tratamente bituminoase, fixarea materialelor geosintetice, etanșarea crăpăturilor, impregnare, penetrare.
C55B6 *	C55B6	Tip C55B6, emulsie bituminoasă cationică cu 55% bitum rutier 50/70, comportament la rupere clasa 6.	Amorsarea părții carosabile
C60B2 *	C60B2	Tip C60B2, emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier 50/70, comportament la rupere clasa 2.	Amorsări, badijonări, etanșarea crăpăturilor.

*modificat 18.07.2024

Director General

Ion PUHA



ANEXA nr. 2

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-208-2021

Caracteristici esențiale	Performanțe pentru emulsii bituminoase cationice:			
	C60B2	C65B2	C60B2 *	C55B6 *
Proprietățile emulsiei bituminoase:				
Tipul de liant:	D70/100	D70/100	BR 50/70	BR 50/70
Conținut de liant, %	58-62 Clasa 6	63-67 Clasa 7	58-62 Clasa 6	53-57 Clasa 5
Comportament la rupere (indice de rupere cu filer Forshammar)	<110 Clasa 2	<110 Clasa 2	-	-
Comportament la rupere (indice de rupere cu filer standard Sikasoil)	-	-	<110 Clasa 2	> 170 Clasa 5
Durata de amestecare (filer standard Sikasoil), s	-	-	≥ 90 Clasa 6	> 90 Clasa 6
Omogenitatea, % Reziduu pe sita de 0,5 mm	≤ 0,2 Clasa 3	≤ 0,1 Clasa 2	NPD	NPD
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 2 mm, la 40°C	15-70 Clasa 3	15-70 Clasa 3	-	-
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 40°C	-	-	5-70 Clasa 5	5-70 Clasa 5
Adezivitate (influența apei asupra adeziunii liantului față de agregat granit – Andezit)	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3	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	≤ 0,25 Clasa 2	NPD	NPD
Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) – sita de 0,5 mm, %	≤ 0,1 Clasa 2	≤ 0,1 Clasa 2	NPD	NPD
Tendința la decantare (7 zile de stocare la 25°C), %	≤ 5 Clasa 2	≤ 5 Clasa 2	NPD	NPD
Proprietățile liantului recuperat:				
Metoda de recuperare a liantului	NPD	NPD	NPD	NPD
Consistența la temperatura intermediară de exploatare: -Penetrația la 25°C	NPD	NPD	NPD	NPD
Consistența la temperatura ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere, °C	NPD	NPD	NPD	NPD
Consistența la temperatura scăzută de exploatare: -Punct de fragilitate (Frass), °C	NPD	NPD	NPD	NPD

*modificat 18.07.2024



Director General

Ion PUHA

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CPF-322-2023

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

RUTADOR

Fabricat în conform cerințelor SM EN 206+A1:2017 și SM 324:2017

Produs de:

RUTADOR SRL,

Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Rîșcani, str. Florilor, 32/1.

Loc de fabricare: str. Feroviarilor, 20, s. Ghidighici, mun. Chișinău

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.

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

Certificare inițială	06.07.2023
Modificare	04.07.2024
Expirare	05.07.2028

Director General

Ion PUHA



de vizat
până în
IULIE
2025

de vizat
până în
IULIE
2026

de vizat
până în
IULIE
2027

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.