

ANEXA nr. 2

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-207-2021

Caracteristici esențiale	Performanțe pentru emulsii bituminoase cationice:	
	C50B1	C60B2 *
Proprietățile emulsiei bituminoase:		
Proprietăți senzoriale	-	Lichid omogen cu miros caracteristic Clasa 2
Conținut de liant, (%)	48-52 Clasa 4	58-62 Clasa 6
Comportament la rupere (indice de rupere cu filer Forshammer)	NPD	≤ 110 Clasa 2
Omogenitatea Reziduu pe sita de 0,5 mm, (%)	NPD	≤ 0,5 Clasa 4
Viscozitate: -timp de curgere, duza de 4 mm, la 50°C, (s)	5-30 Clasa 7	-
Viscozitate: -timp de curgere, duza de 2 mm, la 40°C, (s)	-	15-70 Clasa 3
Adezivitate (influența apei asupra adeziunii liantului față de agregate naturale - Andezit), (%)	NPD	≥ 90 Clasa 3
Rest pe sita de 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm și 0,5 mm), (%)	NPD	≤ 0,5 Clasa 3
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	≤ 5 Clasa 2
pH la 20 °C, unități pH	-	2,4
Proprietățile liantului recuperat:		
Metoda de recuperare a liantului	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)
Consistența la temperatura intermediară de exploatare: -Penetrația la 25°C, (0,1mm)	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3
Consistența la temperatura ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere, (°C)	≥ 50 Clasa 6	≥ 43 Clasa 6
Consistența la temperatura scăzută de exploatare: -Punct de rupere Frass, (°C)	NPD	NPD
Proprietățile liantului recuperate-stabilizat etapa 1:		
Recuperarea liantului prin evaporare conform EN 13074-1	NPD	Supus stabilizării (EN 13074-2)
Consistența la temperatura intermediară de exploatare: -Penetrația la 25°C, (0,1mm)	NPD	≤ 100 Clasa 3
Consistența la temperatura ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere, (°C)	NPD	≥ 46 Clasa 5
Consistența la temperatura scăzută de exploatare: -Punct de rupere Frass, (°C)	NPD	NPD

*modificat 23.11.2023

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 (Conform nomenclator)	Denumirea completă	Utilizare preconizată
C50B1	C50B1	Tip C50B1, emulsie bituminoasă cationică cu 50% bitum rutier, comportament la rupere clasa 1.	- Amorsări.
C60B2 *	C60B2	Tip C60B2, emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier, comportament la rupere clasa 2.	- tratamente bituminoase executate la rece; - amorsarea, etanșarea și badijonarea suprafețelor poroase; - amorsări la suprafețele de îmbrăcămînți bituminoase pe strat de suport de beton de ciment sau macadam cimentat; - impregnarea materialelor geotextile și fixarea armaturii din materialele geosintetice în cazul execuției straturilor bituminoase armate cu aceste produse pentru împiedicarea transmiterii rosturilor și/sau fisurilor din stratul suport; - lucrări de reparații ale îmbrăcămînților rutiere bituminoase prin procedeul stropirilor succesive; - stropirea taluzelor de pământ pentru consolidarea acestora;

Director General

Ion PUHA

*modificat 23.11.2023



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI 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:

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:

LUSMECON S.A.

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

Loc de producție: Filiala "ASBET", mun. Chișinău, or. Vatra, str. Feroviarilor, 12, Republica Moldova.

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

SM EN 13108:2014

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	23.11.2023
Expirare	18.08.2026



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



Director General

Ion PUHA



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 13108-1:2010 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, nr.4 și nr.5 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.

Loc de producție: Filiala "ASBET", mun. Chișinău, or. Vatra, str. Feroviarilor, 12, 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	16.07.2021
Modificare	22.02.2024
Expirare	15.07.2026



Director General

Ion PUHA

Certificat valabil doar însoțit de anexe nr.1, nr.2, nr.3, nr.4 și nr.5,
cu condiția vizării anuale.

ANEXA nr. 5

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

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:			
	BA 8 rul 50/70	BA 16 rul 50/70	BAD 22,4 leg 50/70	AB 31,5 baza 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D 50/70	D 50/70	D 50/70	D 50/70
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):				
31,5 mm	-	-	100	90-100
22,4 mm	-	100	90-100	-
16 mm	-	90-100	-	-
11,2 mm	100	-	-	-
8 mm	90-100	-	-	-
2 mm	10-72	10-50	10-50	10-50
0,063 mm	2-13	0-12	0-11	0-11
Conținut de liant – T _{min} (%)	T _{min} 6,2	T _{min} 5,6	T _{min} 4,0	T _{min} 4,0
Procent de goluri – V _{max} , V _{min} (%)	V _{max} 7,5, V _{min} 10	V _{max} 3,0, V _{min} 3,5	V _{max} 3,0, V _{min} 3,5	V _{max} 3,0, V _{min} 3,5
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR 80	ITSR 80	ITSR 90	ITSR 90
Stabilitate Marshall minimă și maximă – S _{min} – S _{max} (kN)	S _{min} 2,5 ... S _{max} 3,5	S _{min} 7,5 ... S _{max} 12,5	S _{min} 7,5 ... S _{max} 10,0	S _{min} 10,0 ... S _{max} 12,5
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F4	F3	F3
Raport Marshall minim Q _{min} (kN/mm)	Q min 2,5	Q min 3,0	Q min 3,0	Q min 3,5
Densitate aparentă (Mg/m ³)	2,362	2,387	2,353	2,333
Densitate maximă (Mg/m ³)	2,435	2,467	2,4	2,5
Absorbția de apă (%)	2,0	2,3	2,425	2,415
Rezistența la deformării permanente Model mic procedeul B – condiționare în aer: -Panta maximă a orierajului – WTSaer -Adâncimea maximă a făgașului – PRDair	WTSaer0,03 PRDair 5,0	WTSaer0,03 PRDair 5,0	-	-
Procent de goluri umplute cu bitum, VFB _{min} , VFB _{max} ,	VFB _{min} 78, VFB _{max} 86	VFB _{min} 78, VFB _{max} 83	VFB _{min} 75, VFB _{max} 77	VFB _{min} 72, VFB _{max} 74
Procent minim de goluri în agregate, VM _{Amin}	VM _{Amin} 18	VM _{Amin} 16	VM _{Amin} 12	VM _{Amin} 12
Procent de goluri la x girații – V _{xGmin} (%)	V _{10Gmin} 9 V _{80Gmin} 3,0	V _{10Gmin} 9 V _{80Gmin} 3,4	V _{10Gmin} 9 V _{120Gmin} 4,7	V _{10Gmin} 11 V _{120Gmin} 5,3
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare S _{min} -S _{max} (MPa)	S _{min} .3600 S _{max} .7000	S _{min} .3600 S _{max} .7000	S _{min} .4500 S _{max} .7000	S _{min} .5500 S _{max} .7000
Rezistența la deformării permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: -Viteza de deformare la fluaj – f _{cmax} (μm/m/n)	F _{cmax} 0,2	F _{cmax} 0,2	F _{cmax} 0,2	F _{cmax} 0,2
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri până la fisurare	-	-	407000	513000
Rezistența la abraziune – Abr _A	NPD	NPD	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - β	NPD	NPD	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	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	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate



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 13108-1:2010

Notare produs conform EN 13108-1	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	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)
BA 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)
BA 8 rul 50/70	BA 8 Uzură 50/70	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 8 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)
BA 16 rul 50/70	BA 16 Uzură 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	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	Beton asfaltic (anrobat bituminos) – AB 31,5 strat de baza 50/70	Anrobat bituminos cu criblură, granula maximă 31,5 mm, pentru strat de bază cu bitum 50/70	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 uzură 50/70	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)
MAS 16 45/80 *	MAS 16 uzură 45/80	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 45/80 aditivat cu 0,3% Redicote EM 44	Strat de rulare (uzură)

* modificat 22.02.2024



Director General

Ion PUHA