

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



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CPF-411-2024

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 CONCASATE DIN CALCAR PENTRU LUCRĂRI DE INGINERIE
CIVILĂ ȘI DRUMURI**

Agregat fin sort: 0-6 mm

Agregat grosier, sort: 4-8 mm; 8-16 mm; 16-32 mm; 32-63 mm

Amestec, sort: 0-32 mm; 0-63 mm



VERIFICA CERTIFICATUL

Produs de:

MAGISTRALA NORD SRL,
str. Gudanov, 15, or. Drochia, Republica Moldova
Loc de producție: s. Duruitoarea Veche, r-l Râșcani

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	31.05.2021
Recertificare	30.05.2024
Expirare	30.05.2029



Director General
Ion PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-197-2021

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:

S.C. DROMAS CONS S.R.L.

MD 2055, str. Calea Ghidighiciului, 15/1, or. Vatra, mun. Chişinău, Republica Moldova

Loc de producție: mun. Chişinău, or. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 15/1, 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	28.07.2021
Modificare	06.03.2024
Expirare	27.07.2026



Director General

Ion PUHA



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

ANEXA nr. 2

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-197-2021

Caracteristici esențiale	Performanțe pentru emulsii bituminoase cationice:		
	C60B2	C65B2	C50B4 *
pH emulsie la 25°C	2,12	2,31	-
Conținut de liant, %	58-62 Clasa 6	63-67 Clasa 7	48-52 Clasa 4
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)	-	-	110-195 Clasa 4
Omogenitatea	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Reziduu pe sita de 0,5 mm, %	Clasa 4	Clasa 4	Clasa 4
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	≤ 0,5 Clasa 3	-
Adezivitate (influența apei asupra adeziunii liantului față de agregat granit – Gayvoron)	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3	-
Viscozitate, s:	15-70	15-70	40-130
-timp de curgere, duza de 2 mm, la 40°C	Clasa 3	Clasa 3	Clasa 4
Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) – sita de 0,5 mm, %	≤ 0,5 Clasa 4	≤ 0,5 Clasa 4	≤ 0,5 Clasa 4
CARACTERISTICILE LIANTULUI RECUPERAT:			
Metoda de rupere a liantului:	Prin evaporare	Prin evaporare	-
Consistența la temperatura intermediară de exploatare:	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3	NPD
-Penetrația la 25°C, 0,1 mm			
Consistența la temperatura ridicată de exploatare:	≥ 43 Clasa 6	≥ 43 Clasa 6	NPD
-Punct de înmuiere, °C			
CARACTERISTICILE LIANTULUI RECUPERAT:			
Metoda de stabilizare a liantului recuperat	-	-	-
Durabilitate etapa I: Consistența la temperatură intermediară de exploatare:	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3	NPD
-penetrația la 25°C, 0,1 mm			
Durabilitate etapa I: Consistența la temperatură ridicată de exploatare:	≥ 46 Clasa 5	≥ 46 Clasa 5	NPD
-punct de înmuiere, °C			

* modificat 06.03.2024



Director General

Ion PUHA

ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICA

Nr. CPF-197-2021

Emulsii bituminoase, conform SM EN 13808:2014

Notare produs conform EN 13808	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare
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;
C65B2	C65B2	Tip C65B2, emulsie bituminoasă cationică cu 65% bitum rutier, comportament la rupere clasa 2, cu sau fără agent de îngroșare TIXOPOLL.	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;
C50B4 *	C50B4	Tip C50B4, emulsie bituminoasă cationică cu 50% bitum rutier, comportament la rupere clasa 4.	Lucrări de reparații ale îmbrăcămînților rutiere bituminoase prin procedeul stropirilor succesive; Stropirea taluzelor de pământ pentru consolidarea acestora

* modificat 06.03.2024

Director General:

Ion PUHA



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CPF-190-2021

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 și nr. 4 la prezentul Certificat.

Utilizare preconizată: Lucrări de drumuri și alte zone de trafic.



Produs de:

S.C. DROMAS CONS S.R.L.

MD 2055, str. Calea Ghidighiciului, 15/1, or. Vatra, mun. Chișinău, Republica Moldova

Loc de productie: **mun. Chișinău, or. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 15/1, Republica Moldova**

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței
descrie 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>21.06.2021</u>
Modificare	<u>04.03.2025</u>
Expirare	<u>20.06.2026</u>



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



Director General

Ion PUHLA



ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-190-2021

Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-1:2010

Notare produs conform EN 13108-1	Cod identificare (Conform nomenclatorului fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare
BA 16 rul 50/70	DP -1/BA16	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)
BA 8 rul 50/70	DP -2/BA8	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 8 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)
BA 22,4 leg 50/70	DP -3/BAD22,4	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	DP -5/Beton asfaltic (anrobat bituminos) – 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 11,2 rul 50/70 *	DP -6/BA11,2	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 11,2 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)

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	DP -4/MAS 16	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)
MAS 11,2 50/70 *	DP -7/MAS 11,2 rul 50/70	Beton asfaltic cu conținut ridicat de mastic cu dimensiunea maximă a agregatului 11,2 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)
MAS 16 PMB 45/80 *	DP -8/MAS 16 PMB 45/80-70	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum PMB 45/80 cu punctul de înmuiere $\geq 70^{\circ}\text{C}$	Strat de rulare (uzură)
MAS 16 50/70 cu aditiv de adezivitate și granule de polimer.*	DP -9/MAS 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate și granule de polimer	Beton asfaltic cu conținut ridicat de mastic cu dimensiunea maximă a agregatului 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate și granule de polimer	Strat de rulare (uzură)

* modificat 04.03.2025

Director General
Don PUHA



ANEXA nr. 2

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-190-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:		
	BA 16 rul 50/70	BA 8 rul 50/70	BA 11,2 rul 50/70 *
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D50/70	D50/70	D50/70
Temperatura mixturii, °C	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-
22,4 mm	100	-	-
16 mm	90-100	100	100
11,2 mm	-	-	90-100
8 mm	-	90-100	-
2 mm	10-50	10-72	10-60
0,063 mm	0 - 12	2 - 13	2 - 12
Conținut de liant – T _{lmin} (%)	TL _{lmin} 5,6	T _{lmin} 6,2	TL _{lmin} 5,4
Procent de goluri – V _{min} , V _{max} (%)	NPD	NPD	V _{min} 3,0 – V _{max} 4,5
Sensibilitatea la apă – I _{TSR} (%)	I _{TSR} 80	I _{TSR} 80	I _{TSR} 80
Stabilitate Marshall minimă și maximă – S _{min} – S _{max} (kN)	S _{min} 10,0 ... S _{max} 12,5	S _{min} 7,5 ... S _{max} 10,0	S _{min} 7,5 ... S _{max} 12,5
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F4	F4
Raport Marshall minim Q _{min} (kN/mm)	Q min 2,5	Q min 2	Q min 2
Densitate aparentă (Mg/m ³)	2,32	2,31	2,48
Densitate maximă (Mg/m ³)	-	-	2,57
Absorbția de apă (%)	2,13	2,22	2,2
Rezistența la deformări permanente Model mic procedeu B – condiționare în aer:			
- Panta maximă a ornerajului – W _{TSaer} , (mm)	W _{TSaer} 0,3	W _{TSaer} 0,3	W _{TSaer} 0,15
- Adâncimea maximă a făgașului – PR _{Dair} , (%)	PR _{Dair} 7,0	PR _{Dair} 7,0	PR _{Dair} 5,0
Procent de goluri umplute cu bitum, V _{FBmin} , V _{FBmax} , (%)	NPD	NPD	V _{FBmin} 65 - V _{FBmax} 83
Procent minim de goluri în agregate, V _{MAmin} , (%)	NPD	NPD	V _{MAmin} 16
Procent de goluri la x girații – V _{xGmin} (%)	V _{80Gmin} 1,64	V _{80Gmin} 1,21	V _{10 Gmin} 8,8 V _{80 Gmin} 4,2
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare S _{min} -S _{max} (MPa)	S _{min} .5500 S _{max} .7000	S _{min} .4500 S _{max} .7000	S _{min} .3600 S _{max} .7000
Rezistența la deformări permanente prin încercarea la compresiunea triaxială:	F _{cmax} 1,0	F _{cmax} 1,0	F _{cmax} 0,2
- Viteza de deformare la fluaj – f _{cmax} (μm/m/n)			
Rezistența la adeziune – β _s (%)	NPD	NPD	NPD
Rezistența la abraziune – Abr _A , (ml)	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 04.03.2025



Director General

Ion PUHA

ANEXA nr. 3

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-190-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:	
	BAD 22,4 leg 50/70	AB 31,5 baza 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D50/70	D50/70
Temperatura mixturii, °C	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):		
64 mm	-	100
31,5 mm	100	90-100
22,4 mm	90-100	-
2 mm	10-50	40-50
0,063 mm	0-11	0-11
Conținut de liant – T _{lmin} (%)	TL _{min} 4,4	TL _{min} 3,8
Procent de goluri – V _{max} , V _{min} (%)	NPD	V _{min} 2,0 – V _{max} 4,5
Sensibilitatea la apă – ITS _R (%)	ITS _R 80	ITS _R 80
Stabilitate Marshall minimă și maximă – S _{min} – S _{max} (kN)	S _{min} 7,5 ... S _{max} 10,0	S _{min} 7,5 ... S _{max} 15,0
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F4
Raport Marshall minim Q _{min} (kN/mm)	Q _{min} 2	Q _{min} 2
Densitate aparentă pe cilindri Marshall (Mg/m ³)	2,3	2,484
Densitate maximă – metoda hidrostatică (Mg/m ³)	-	2,574
Absorbția de apă (%)	4,58	3,2
Procent de goluri umplute cu bitum, VFB _{min} , VFB _{max} , (%)	NPD	VFB _{min} 70 – VFB _{max} 74
Procent minim de goluri în agregate, VM _{Amin} (%)	NPD	VM _{Amin} 12
Procent de goluri la 10 rotații – V _{10Gmin} (%)	-	V _{10Gmin} 11
Procent de goluri la 120 rotații – V _{120Gmin} (%)	V _{120Gmin} 4,07	7,0
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. de cicluri până la fisurare (MPa)	S _{min} 4500 – S _{max} 7000	S _{min} 5500 – S _{max} 7000
Rezistența la deformare permanentă prin încercarea la compresie triaxială:		
- Deformația la 50/40°C, 300Kpa și 10000 pulsuri (μm/m)	8250	9844
- Viteza de deformare la fluaj – f _{cmax} (μm/m/n)	F _{cmax} 0,4	F _{cmax} 0,2
Rezistența la oboseală – nr. minim de cicluri până la fisurare	400 000	515 000
Rezistența la adeziune – β, (%)	NPD	NPD
Rezistența la abraziune – Abr _A , (ml)	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. 4

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ
Nr. CPF-190-2021**

Caracteristici	Performanţe pentru beton asfaltic:			
	MAS 16 rul 50/70	MAS 11,2 rul 50/70 *	MAS 16 rul PMB 45/80-70 *	MAS 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate şi granule de polimer *
Natură agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D50/70	D50/70	PMB 45/80-70	D50/70
Tip aditiv de adezivitate	-	-	-	IDOP PHL
Tip fibra de celuloză	QUADROCEL	iFiber C	iFiber C	iFiber C
Tip polimer	-	-	-	Mapeplast PAVI 02
Temperatura mixturii, °C	150 ... 190	150 ... 190	150 ... 190	150 ... 190
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-	-
22,4 mm	100	-	100	100
16 mm	90-100	100	90-100	90-100
11,2 mm	-	90-100	-	-
2 mm	15-30	20-35	15-30	15-30
0,063 mm	5-12	5-13	5-12	5-12
Conţinut de liant – Tlmin (%)	TLmin 5,8	TLmin 5,4	TLmin 5,4	TLmin 5,4
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	Vmin 3,0 – Vmax 4,0	Vmin 3,0 – Vmax 4,0	Vmin 2,5 – Vmax 4,0	Vmin 2,5 – Vmax 4,0
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR80	ITSR80	ITSR80	ITSR80
Stabilitate Marshall minimă şi maximă – Smin – Smax (kN)	-	8,5	11,8	8,9
Fluaj Marshall – F (mm)	-	3,5	3,1	2,8
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	-	2,4	3,8	3,2
Densitate aparentă pe cilindri Marshall (Mg/m ³)	2,403	2,40	2,456	2,439
Densitate maximă – metoda hidrostatică (Mg/m ³)	2,488	2,49	2,54	2,52
Absorbţia de apă (%)	-	2,5	2,4	2,7
Rezistenţa la deformări permanente Model mic procedeu B – condiţionare în aer: - Panta maximă a ornişajului (viteza de deformare) – WTSaer, mm - Adâncimea maximă a făgaşului – PRDair, %	WTSaer 0,1 PRDair 5,0	WTSaer 0,1 PRDair 5,0	WTSaer 0,1 PRDair 5,0	WTSaer 0,1 PRDair 5,0
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax, (%)	VFBmin 80 – VFBmax 83	VFBmin 74 – VFBmax 86	VFBmin 74 – VFBmax 86	VFBmin 74 – VFBmax 86
Procent minim de goluri în agregate, VMamin (%)	-	17	17	16
Procent maxim de liant drenant, E (Test Shellenberg (%))	E 0,3	E 0,3	E 0,3	E 0,3
Procent de goluri la 10 girajii – V10Gmin (%)	-	9,0	10,3	10,9
Procent de goluri la 80 girajii – V80Gmin (%)	4,3	5,0	5,2	6,0
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. de cicluri până la fisurare (MPa)	4558	4273	4743	4486
Rezistenţa la deformări permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Deformaţia la 50/40°C, 300Kpa şi 10000 pulsuri (µm/m) - Viteza de deformare la fluaj – fcmx (µm/m/n)	17321 0,9	11742 0,07	11341 0,07	12508 0,07
Rezistenţa la adeziune – β _t (%)	NPD	NPD	NPD	NPD
Rezistenţa la abraziune – Abr _A , (ml)	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 cerinţele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerinţele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerinţele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerinţele de mai sus se referă la durabilitate

* modificat 04.03.2025



Director General

Ion PUHA





CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI

2204-CPR-0959.1.R

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**,
Sediu 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 Baciului 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 inițial la data de 07.06.2021, revizuit la data de 10.03.2023 și rămâne valabil până la data de 06.06.2024, 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.

10.03.2023

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. Sos. Pantelimon, nr. 266, etaj 4, sector 2, CP 232, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 40, www.iceconcert.ro, ana.ghenaheticecon.ro

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 microbile de sticlă sau microprisme	
✓ proprietăți cromatice și factori de luminanță	clasa CR2
✓ coeficient de retroreflexie	clasa RA1
- Folie retroreflectorizantă pe bază de material microprismatic	
✓ proprietăți cromatice și factori de luminanță	clasa CR2
✓ coeficient de retroreflexie	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 ($0,6 \text{ kN/m}^2$)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 ($1,3 \text{ mm/m}$)
- Rîgle	clasa TDB1 ($1,3 \text{ mm/m}$)
- Stâlp	clasa TDB4 ($12,5 \text{ mm/m}$)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = $0,15 \text{ kN/m}^2$
Deformație permanentă	satisfăcător
Cerc	diametru 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL2 ($0,6 \text{ kN/m}^2$)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 ($0,4 \text{ mm/m}$)
- Rîgle	clasa TDB1 ($0,4 \text{ mm/m}$)
- Stâlp	clasa TDB3 ($9,8 \text{ mm/m}$)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = $0,15 \text{ kN/m}^2$
Deformație permanentă	satisfăcător
Cerc	diametru 400 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL6 ($1,2 \text{ kN/m}^2$)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB2 (3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB2 (3 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 ($8,6 \text{ mm/m}$)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL1 ($1,5 \text{ kN/m}^2$)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = $0,15 \text{ kN/m}^2$
Deformație permanentă	satisfăcător

Pag. 1/2

Prezenta anexă este valabilă numai însoțită de certificatul de constanță a performanței nr. 2204-CPR-0959.1.R
-continuare pe pagina următoare-

10.03.2023

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.gheorghiu@icecon.ro

Certificare inițială
07.06.2021
Revizie I
10.03.2023

Etapele
supravegheții
valabilității
certificatului

Etapa I

Etapa II

Etapa III
15.11.2023

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/m²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Stâlpi	clasa TDB3 (8,3 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezapezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m²
Deformație permanentă	satisfăcător
Pătrat	Latura 500 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL3 (0,8 kN/m²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Stâlpi	clasa TDB3 (7,4 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezapezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m²
Deformație permanentă	satisfăcător
Ansamblu panou indicator fixat centrat pe stâlp 60 x 3 mm	
Support 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/m²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Stâlpi	clasa TDB4 (11,9 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezapezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m²
Deformație permanentă	satisfăcător
Triunghi echilateral.	Latura 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL6 (1,2 kN/m²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (1,7 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (1,7 mm/m)
- Stâlpi	clasa TDB3 (8,4 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezapezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m²
Deformație permanentă	satisfăcător
Cerc	diametru 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL3 (0,8 kN/m²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Stâlpi	clasa TDB3 (9,3 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezapezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m²
Deformație permanentă	satisfăcător
Pătrat	800 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL2 (0,6 kN/m²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,2 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Stâlpi	clasa TDB3 (8,3 mm/m)
Încărcare dinamică datorată dezapezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m²
Deformație permanentă	satisfăcător

Pag. 2/2

Prezenta anexă este valabilă numai însoțită de certificatul de constanță a performanței nr. 2204-CPR-0959.1.R

10.03.2023

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 24 40