



CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare OCP_{GSP} MD 015 13C 49912-24

Data emiterii 29 mai 2024

Valabil până la 29 mai 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORIT DE PERICOL

din cadrul SRL "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare", certificat de acreditare OCpr-015, MD-2001, mun. Chișinău, str. Meleștiu, 22/A, tel.: 022208156, 022208186

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Articole de robinetărie: Hidranți subterani și supraterani, marca comercială BOHAMET;
tipurile, dimensiunile - conform anexei (4 poziții);
livrarea conform contractului nr.002-2015 din 01.01.2015;
păstrarea: RM, r-nul Criuleni, s.Măgdăcești, str.Orhei 100 (km.17)

Codul NC MD

8481

SUNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN

GOST 5762-2002, p.5.1.4.6, p.5.1.4.7, p.5.1.4.9, p.5.1.4.10

PRODUCĂTOR

BOHAMET-ARMATURA Spotka z o.o.
Koscielna, 2, Ciele, 86-005 Biale Blota, Polonia

Codul țării

PL

CLIENT

HYDROSYSTEMS ML SRL
RM, r-nul Criuleni, s.Măgdăcești, str.Orhei 100 (km.17)

Codul IDNO

1006600048410

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de identificare a produselor nr. 6/090 din 22.04.2024;
Raportului de încercări nr. 211-24C din 30.04.2024,
eliberat de LÎ "LabTest-Airin" SRL, certificat de acreditare nr.LÎ-016;
Raportului de evaluare nr.6/039-ev din 29.05.2024.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Certificatul este eliberat conform schemei de tip 2 (SM SR EN ISO/CEI 17067:2014).

Este stabilită o supraveghere după 6 luni de la emiterea certificatului dat.

Certificatul este valabil numai în prezența anexei la certificatul dat.

Seria C nr. 006788

Conducătorul
organismului de certificare



Angela Postolache



În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de
Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol

CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL

Fila 1 File 1

Anexă

la certificatul de conformitate

Nr. OC P_{GSP} MD 015 13C 49912-24 din 29.05.2024

Lista produselor concrete asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Tipuri	Dimensiuni
1	Hidrant subteran	DN80 L 500
		DN80 L 750
		DN80 L 1000
		DN100 L 500
		DN100 L 750
		DN100 L 1000
2	Hidrant subteran MOSK	DN100 L 500
		DN100 L 750
		DN100 L 1000
3	Hidrant suprateran	DN80 L 1950
		DN80 L 2150
		DN100 L 1950
		DN100 L 2150
4	Hidrant suprateran cu protecție la rupere	DN80 L 1950
		DN80 L 2150
		DN100 L 1950
		DN100 L 2150

Seria nr. 003528

Conducătorul
organismului de certificare



Angela Postolache

Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate

SAER® ELETTROPOMPE	Technical data		Revision no		Page:	
	NS-96B/30				1	
Receiver		From				
Company name						
Respons. Department						
Person in charge						
Phone number						
Fax no						
E-mail address						
H / m Head 200 180 160 140 120 100 80 60 40 20 0 0 1 2 3 4 5 6 Δp / kPa 2000 1800 1600 1400 1200 1000 800 600 400 200 0 0 1 2 3 4 5 6 153.3 1501 Eff. 60% A1 59.75 Hydraulic efficiency 4.044 Q / m³/h P₁ 3.916 Power input P1 P₂ 2.819 Shaft power P2 UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B		Operating data specification Nominal flow m³/h 4 Nominal head m 150 Static head m 0 NPSH - value of plant m Inlet pressure kPa 0 Fluid Water Operating temperature t A °C 20 Density at t A kg/m³ 998.2 Kin. viscosity at t A mm²/s 1.001				

Pump

Pump name

NS-96B/30

Size

Design

Speed

1/min

2900

No of stages

30

Impeller type

Radial impeller

Flow

Nominal

m³/h

4.04

Max-

m³/h

6.01

Min-

m³/h

1.5

Head

Nominal

m

153

Max-

m

197

Min-

m

74.9

Head H(Q=0)

m

210

NPSH 3%

m

Max working pressure

kPa

2050

Shaft power

kW

2.82

Efficiency

%

59.8

Max absorbed power

kW

2.858

SAER Elettropompe spa - V.Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE) Italy - tel.+390522830941 - fax +390522826948 - www.saerelettropompe.com - Modification without advise!

Receiver

From

Company name

Respons. Department

Person in charge

Phone number

Fax no

E-mail address

Operating area

Flow

Head

Impeller type

Radial impeller

Operating data specification

4

m³/h

150

m

Impeller construction

Closed

Sense of rotation

Counter clockwise

Pump data

4.04

m³/h

153

m

Outlet width

1 1/4"

Speed

1/min

2900

Frequency

Hz

50 Hz

Min.

Max

η

Max

H(Q=0)

η

Max

P2(Q=0)

Max

η

Max

m³/h

m³/h

m³/h

m

m

kW

kW

kW

1.5

6

4.32

210

145

2.31

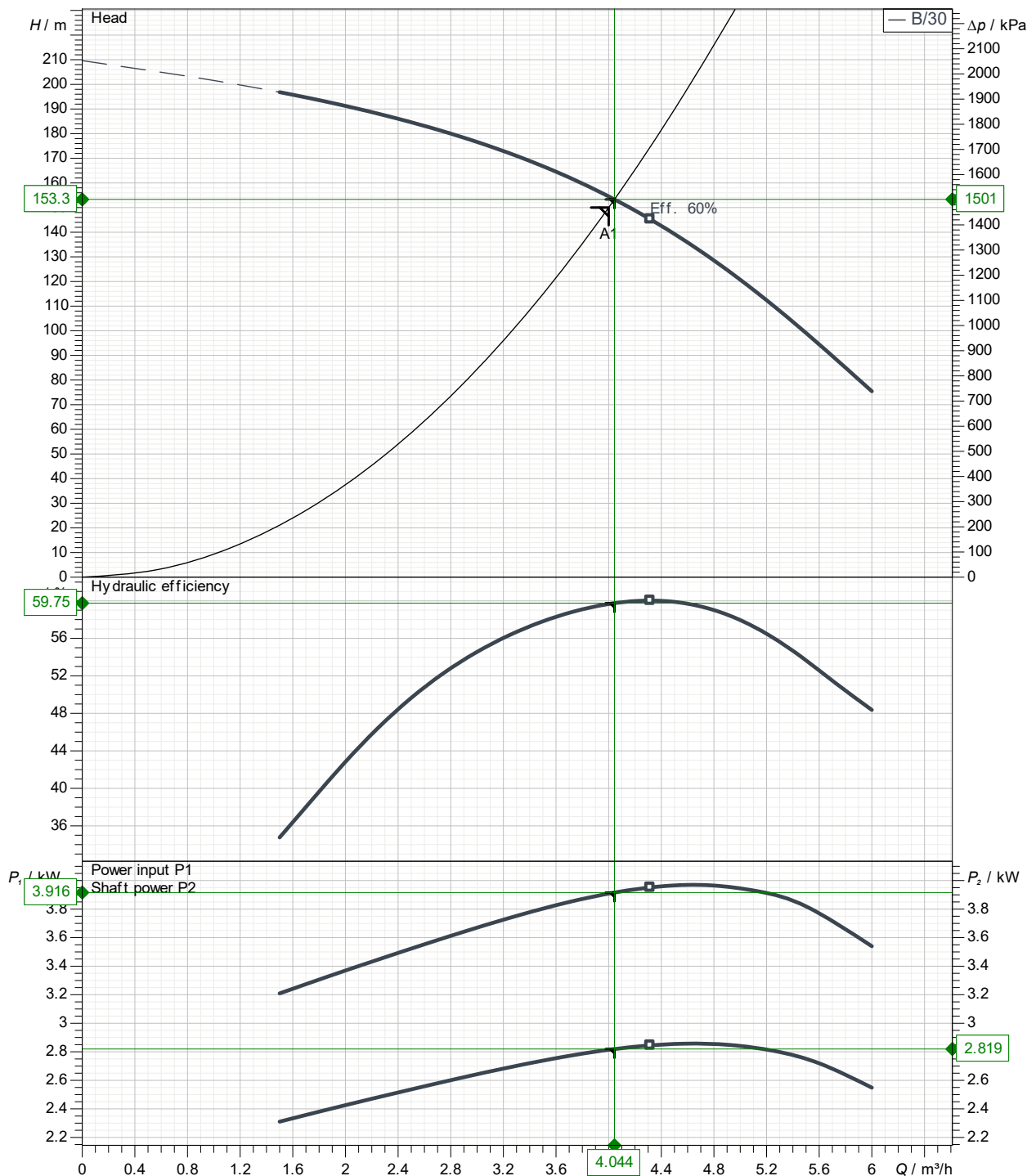
2.86

2.85

Performance data based to:

Water; 20°C; 998.2kg/m³; 1.001mm²/s

UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B



MAIN_PROJECT_TITLE

BUSINESS_PROCESS_ID

OWNER_

ISSUE_DATE

2024-11-05

LAST_MODI_DATE

2024-11-05



Type of installation
NS-96B/30

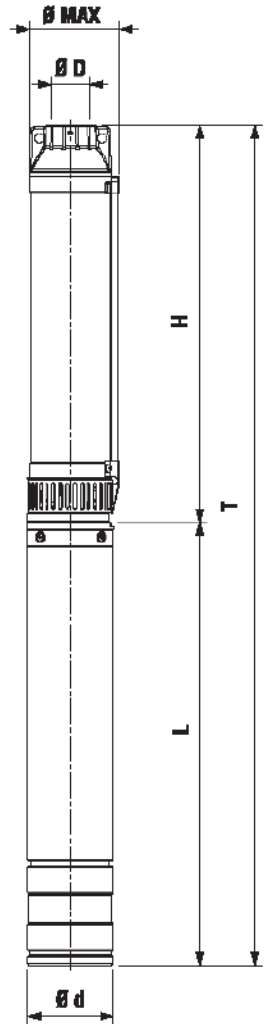
Receiver

From

Page:
3

Revision no

Dimensions



Disegni dimensionali e immagini non vincolanti Saer si riserva il diritto di effettuare cambiamenti senza alcun preavviso.
Dimensional drawing and picture are not binding. Saer reserves the right to make changes without prior notice.

Connections

Suction side Discharge port
1 1/4"

Dimensions in mm

H	1197
L	609
ød	95
øD	G 1 1/4"
øMax	100
T	1806

MAIN_PROJECT_TITLE

BUSINESS_PROCESS_ID

OWNER_

ISSUE_DATE
2024-11-05

LAST_MODI_DATE
2024-11-05

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-364-2024

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 DE BALASTIERĂ
PENTRU LUCRĂRI DE INGINERIE CIVILĂ ȘI DRUMURI**

- Amestec de agregate de balastieră, sort 0-31,5 mm.



VERIFICA CERTIFICATUL

Introdus pe piață de:

INVEST OIL PRIM SRL

Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Petricani, 32, MD-2059

Fabricate de:

MINERAL RESURS SRL,

Republica Moldova, mun. Bender, Severnaia promzona, MD-3200

Loc de extragere: Zăcământ de nisip-prundiș "Vinogradnoe",
situat la 2,5 km vest și 5,5 nord-vest de vest a s. Vinogradnoe, r-nul Grigoriopol, TDS Nistrului.

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 01.03.2024

Expirare 29.02.2027

Director General

Ion PUHA



de vizat
până în
februarie
2025

de vizat
până în
februarie
2026

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



ORGANISMUL DE CERTIFICARE
PRODUSE ICŞP "INMACOMPROIECT" SRL

MD 2015, mun. Chişinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel: +37322522066



CERTIFICAT DE CONFORMITATE a controlului producţiei în fabrică

OCpr-018 11A 1587-21

În conformitate cu Reglementarea Tehnică cu privire la cerinţele minime pentru comercializarea produselor pentru construcţii aprobată prin Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.913 din 25.07.2016.

AGREGATE DIN MATERIALE NELEGATE SAU LEGATE HIDRAULIC PENTRU UTILIZAREA ÎN INGINERIE CIVILĂ ŞI ÎN CONSTRUCŢII DE DRUMURI

tip - agregate concasate de balastiera, clasa de granulozitate: agregat fin 0/4 mm, agregat grosier 4/16 mm, agregat grosier 16/32mm, agregat grosier 32/63 mm, amestec de agregate 0/16 mm, amestec de agregate 0/32 mm, amestec de agregate 0/63 mm, cariera Trifeşti.

Domeniu de utilizare: pentru lucrări de inginerie civilă şi construcţii de drumuri.

SA "Fabrica de materiale de construcţie Rezina" Republica Moldova, r-l Rezina, s.Trifeşti

Acest certificat atestă:

îndeplinirea tuturor prevederilor privind evaluarea şi verificarea constanţei performanţei specificate în anexa ZA a standardului

SM SR EN 13242+A1:2010 - SISTEM 2+
(EN 13242:2002+A1:2007)

evaluarea controlului producţiei în fabrică în conformitate cu cerinţele aplicabile.

Acest certificat a fost emis iniţial 24.03.2021, modificat 26.04.2022, 27.03.2024 şi rămâne valabil atâta timp cât nu sunt modificate semnificativ: standardul armonizat, produsul pentru construcţii, metodele de evaluare şi verificare a constanţei performanţei şi a condiţiilor de fabricaţie, în afară de cazul în care este suspendat sau retras de organismul de certificare acreditat -

OCpr ICŞP "Inmacomproiect" SRL.

Valabilitatea certificatului este condiţionată de efectuarea anuală a supravegherii şi a evaluării continue a controlului producţiei în fabrică confirmată prin rapoartele rezultate. Certificatul poate fi suspendat sau retras, dacă se constată că nu se menţin condiţiile în baza cărora a fost emis. Acest certificat este valabil numai însoţit de anexa.

Valabilitatea certificatului este condiţionată de efectuarea supraveghegerilor anuale la data de:

03-	03-	03-	03-	03-
2025	2026	2027	2028	2029

Data emiterii: 24.03.2021

Data ultimei modificări: 27.03.2024

Nº 00251

Conducătorul organismului



E.Oprea

ANEXA LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE

a controlului producției în fabrică

OCpr-018 11A 1587-21

Pagina 1 din 2

agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizarea în inginerie civilă și în construcții de drumuri, tip - agregat fin 0/4 mm, agregat grosier 4/16 mm, agregat grosier 16/32 mm, agregat grosier 32/63 mm, cariera Trifești SM SR EN 13242+A1:2010

Nivelurile și clasele de performanță menționate în prezența anexă au fost stabilite de producător și vor fi declarate de acesta, care are responsabilitatea unică în acest sens.

Aceasta anexă eliberată la 27.03.2024 este valabilă numai cu certificatul menționat.

Caracteristici esențiale		simbol	Agregate concasate de balastiera			
			Performanțe declarate/ sorturi			
Forma, mărimea și masa volumetrică reală a granulelor	Clasa de granulozitate,	d/D	Agregat fin 0/4	Agregat grosier 4/16	Agregat grosier 16/32	Agregat grosier 32/63
	Granulozitate, %	G	G _F 85	G _C 85/15	G _C 80/20	G _C 85/15
	Forma agregatului grosier	Sl	-	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀
	Densitatea granulelor, Mg/m ³	ρ _{rd}	2,66	2,66	2,62	2,58
	masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	ρ _{rd}	1,34	1,23	1,21	-
Puritate	Părți fine,%	f	f ₃	f ₂	f ₂	f ₂
Rezistența la fragmentare/ sfărâmare	Rezistența la fragmentare a agregatului grosier-sort 10-14 (coeficient Los Angeles),%	LA	-	LA ₃₀		
Absorbția de apă	Coeficient de absorbție de apă, %	WA ₂₄	-	WA ₂₄ 4,0	WA ₂₄ 3,7	WA ₂₄ 2,79
Durabilitatea fața de îngheț-dezghet	Rezistența agregatului grosier la îngheț-dezghet- sort 10-14, %	MS	-	MS ₁₈		
Natura rocii	Calcar					

Conducătorul organismului

E.Oprea



ANEXA LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE

a controlului producției în fabrică

OCpr-018 11A 1587-21

Pagina 2 din 2

agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizarea în inginerie civilă și în construcții de drumuri, tip – amestec de agregate 0/16 mm, amestec de agregate 0/32 mm, amestec de agregate 0/63 mm, cariera Trifești SM SR EN 13242+A1:2010

Nivelurile și clasele de performanță menționate în prezența anexă au fost stabilite de producător și vor fi declarate de acesta, care are responsabilitatea unică în acest sens.

Aceasta anexă eliberată la 27.03.2024 este valabilă numai cu certificatul menționat.

Caracteristici esențiale		simbol	Agregate concasate de balastiera		
			Performanțe declarate/ sorturi		
Forma, mărimea și masa volumetrică reală a granulelor	Clasa de granulozitate,	d/D	Amestec de agregate 0/16	Amestec de agregate 0/32	Amestec de agregate 0/63
	Granulozitate, %	G	G _{A85}	G _{A85}	G _{A85}
	Forma agregatului grosier	Sl	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀
	Densitatea granulelor, Mg/m ³	ρ_{rd}	2,60	2,64	2,64
	masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	ρ_{rd}	1,34	1,47	1,47
Puritate	Părți fine, %	f	f ₃	f ₃	f ₃
Absorbția de apă	Coefficient de absorbție de apă, %	WA ₂₄	-	WA ₂₄ 4,23	WA ₂₄ 4,23
Natura rocii	Calcar				

Conducătorul organismului

E.Oprea



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-370-2024

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: 0-4 mm;

Agregat grosier concasat din prundiș, sort: 4-16 mm, 16-32 mm, 32-63 mm;

Amestec de agregate de balastieră, sort 0-32 mm, 0-63 mm.



VERIFICA CERTIFICATUL



Fabricate de:

ACIT TRANS SRL,

Republica Moldova, rl. Strășeni, s. Gornoe.

Loc de producție: s. Gornoe, raionul Strășeni.

Loc de extracție: s. Peresecina, rl. Orhei.

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	05.03.2021
Recertificare	05.03.2024
Expirare	04.03.2029

de vizat
până în
martie
2025

de vizat
până în
martie
2026

de vizat
până în
martie
2027

de vizat
până în
martie
2028

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General
Ion PUHA

Denumire solicitant: **"GOIANA PETR.CO" S.R.L.** s. Goianul Nou, mun. Chișinău, Republica Moldova

Denumire produs:

Agregate de balastieră pentru beton și pentru utilizare în inginerie civilă și drumuri:

- Agregat fin (nisip spalat), sort 0-4 mm
- Agregat fin (nisip cernut), sort 0-4 mm
- Agregat grosier (pietriș concasat) sort 4-8mm, sort 8-16 mm, sort 16-315 mm
- Amestec de agregate (nisip-pietriș) sort 0-31,5 mm

Certificat: CPF- 336 -2023

Data eliberării: 04.10.2023

Valabil: 03.10.2028

ANUL	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iunie	Iulie	August	Sep	Oct	Noiem	Decem
2024												
2025												
2026												
2027												

Nota 1: Depunerea Cererii la recertificare se va efectua cu 3 luni înainte de expirarea termenului de valabilitate a Certificatului.

Nota 2: În cazul în care Solicitantul nu va depune Cererea la recertificare în termenii stabiliți, OC CERTMATCON își asumă responsabilitatea de efectua certificare inițială.

Nota 3: Solicitantul trebuie să asigure buna organizare și desfășurare a activităților de supraveghere în conformitate cu cerințele stabilite de OC CERTMATCON.

Nota 4: Dacă Solicitantul refuză desfășurarea supravegherii, OC CERTMATCON, suspendă Certificatele și anunță public pe pagina web, în rețelele de socializare și autoritățile interesate Decizia de suspendare.

Supravegherea 1

LOCAȚIILE PLANIFICATE PENTRU EVALUARE (după caz):

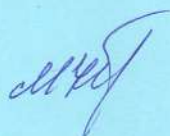
	Supravegherea 1 2024	Supravegherea 2 2025	Supravegherea 3 2026	Supravegherea 4 2027
Adresa locației.	s. Goianul Nou, mun. Chișinău, Republica Moldova			

ELABORAT

Responsabil de dosar

Expert OC

Natalia Melnicova



APROBAT

Conducătorul OC

Ion PUHA

Primit: Valeriu RĂCIULĂ

(Nume, prenume,

semnatura, data)

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-203-2021

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:

SC NOUCONST SRL

MD 2059, str. Petricani, 94, or. Chișinău, Republica Moldova.

La

STATIA DE EMULSII NOUCONST SRL,

mun. Chișinău, com. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 5

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 13.08.2021, modificat la data de 21.07.2023 și rămâne valabil până la data de 13.08.2026, 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.



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-203-2021

Emulsii bituminoase, conform SM EN 13808:2014

Notare produs (conform EN 13808)	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare preconizată
C50B4	NC-EBC (C 4-50) R	Tip C50B4, emulsie bituminoasă cationică cu 50% bitum rutier, comportament la rupere clasa 4.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C55B5*	NC-EBC (C 5-55) R	Tip C55B5, emulsie bituminoasă cationică cu 55% bitum rutier, comportament la rupere clasa 5.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C60B6*	NC-EBC (C 6-60) R	Tip C60B6, emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier, comportament la rupere clasa 6.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C65B7*	NC-EBC (C 7-65) R	Tip C65B7, emulsie bituminoasă cationică cu 65% bitum rutier, comportament la rupere clasa 7.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.



Director General

Ion PUHA



ANEXA nr. 2
LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Nr. CPF-203-2021

Caracteristici esențiale	Performanțe pentru emulsii bituminoase cationice:			
	C50B4	C55B5*	C60B6*	C65B7*
Proprietățile emulsiei bituminoase:				
Conținut de liant, %	48-52 Clasa 4	53-57 Clasa 5	58-62 Clasa 6	63-67 Clasa 7
Comportament la rupere (indice de rupere cu filer Forshammer)	110-195 Clasa 4	≥ 170 Clasa 5	-	-
Omogenitatea, %	≤ 0,5	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Reziduu pe sita de 0,5 mm,	Clasa 4	Clasa 2	Clasa 2	Clasa 2
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 2 mm, la 40°C	40-130 Clasa 4	-	-	-
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 40°C	-	5-70 Clasa 5	40-100 Clasa 6	-
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 50°C	-	-	-	5-30 Clasa 7
Durata de amestecare a particolelor fine, s	-	-	≥ 90 Clasa 6	≥ 180 Clasa 7
Adezivitate (influența apei asupra adeziunii liantului față de agregat cariera Turcoaia)	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3
Puterea de penetrare (cu filer Forshammer), min.	NPD	NPD	NPD	NPD
Conținutul de ulei destilat, %	NPD	NPD	NPD	NPD
Rest pe sita de 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm și 0,5 mm), %	NPD	≤ 0,25 Clasa 2	≤ 0,25 Clasa 2	≤ 0,25 Clasa 2
Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) – sita de 0,5 mm, %	≤ 0,5 Clasa 4	≤ 0,1 Clasa 2	≤ 0,1 Clasa 2	≤ 0,1 Clasa 2
Tendința la decantare (7 zile de stocare), %	NPD	NPD	NPD	NPD
Proprietățile liantului recuperat:				
Metoda de recuperare a liantului	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)	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	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3
Consistența la temperatura ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere, °C	≥ 50 Clasa 4	≥ 50 Clasa 4	≥ 46 Clasa 5	≥ 46 Clasa 5
Consistența la temperatura scăzută de exploatare: -Punct de rupere Frass, °C	≤ -10 Clasa 5	NPD		NPD



Director General

Ion PUHA

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CC-188-2021

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

BETON

Clase de rezistență: C8/10; C12/15; C16/20; C20/25; C25/30; C25/30; C30/37; C35/45

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



Produs de:

SC NOUCONST SRL,

MD 2059, str. Petricani, 94, or. Chișinău, Republica Moldova.

Loc de fabricare: str. Calea Ghidighiciului 5, com. Vatra, 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. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

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	<u>07.07.2021</u>
Modificare	<u>21.07.2023</u>
Expirare	<u>17.07.2026</u>

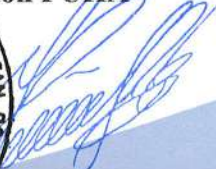


Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General

Ion PUHA



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-187-2021

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:

SC NOUCONST SRL

MD 2059, str. Petricani, 94, or. Chişinău, Republica Moldova.

La **STATIA DE MIXTURI NOUCONST SRL, mun. Chişinău, com. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 5**

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 05.07.2021, modificat la data de 21.07.2023 și rămâne valabil până la data de 04.07.2026, 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.



de vizat
până în
IULIE
2025



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

ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-187-2021

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 70/100 cu aditiv de adezivitate	BA 8 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 8 mm, pentru strat de uzură cu bitum 70/100 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 70/100 cu aditiv de adezivitate	BA 16 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	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 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 leg 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 70/100 cu aditiv de adezivitate	BAD 22,4 leg 70/100 cu aditiv de adezivitate	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 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	BADPC 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic deschis cu pietriș concasat 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 16 50/70 cu aditiv de adezivitate	MAS 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula de bazalt 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 PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-187-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:			
	BA 8 rul 70/100	BA 11,2 rul 50/70	BA 16 rul 70/100	BA 16 rul 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	70/100	50/70	70/100	50/70
Cu aditiv de adezivitate*	Wetfix	Wetfix	Wetfix	Wetfix
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-	-
22,4	-	-	100	100
16 mm	-	100	90-100	90-100
11,2	100	90-100	-	-
8 mm	90-100	-	-	-
2 mm	10-72	10-60	10-50	10-50
0,063 mm	2,0-13,0	2,0-12,0	0-12	0-12
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin 6,0	TLmin 5,8	TLmin 5,6	TLmin 5,8
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	Vmax 5,0 – Vmin 4,5	NPD	NPD	NPD
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR 80	ITSR 80	ITSR 80	ITSR 90
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin 10,0 ... Smax 12,5	Smin 12,5 ... Smax 15,0	Smin 10,0 ... Smax 12,5	Smin 7,5 ... Smax 10,0
Fluaj Marshall – F (mm)	F3	F3	F4	F4
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 4	Q min 4	Q min 2,5	Q min 2,5
Densitate aparentă (Mg/m ³)	2,33	2,40	2,42	2,41
Densitate maximă (Mg/m ³)	2,47	-	-	-
Absorbția de apă (%)	1,7	1,8	2,4	3,8
Rezistența la deformații permanente Model mic procedeul B – condiționare în aer: - Panta maximă a ornerajului (viteza de deformație) – WTSaer - Adâncimea maximă a făgașului - PRDair	WTSaer 0,3 PRDair NR	WTSaer 0,10 PRDair 9,0	WTSaer 0,07 PRDair 5,0	WTSaer 0,3 PRDair NR
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax	VFBmin 72- VFBmax 74	NPD	NPD	NPD
Procent minim de goluri în agregate, VMamin	VMamin 18	NPD	NPD	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – V10Gmin (%)	V10Gmin 14	V10Gmin 11	NPD	V10Gmin 11
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri pînă la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin. 2200 Smax. 7000	Smin. 2800 Smax. 7000	Smin. 4500 Smax. 7000	Smin. 2800 Smax. 7000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – fcmx (μm/m/n)	Fcmx 4	Fcmx 0,4	Fcmx 2	Fcmx 0,2
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

ANEXA nr. 3

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-187-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:			
	BAD 22,4 leg 50/70	BAD 22,4 leg 70/100	MAS 16 rul 50/70	BADPC 22,4 leg 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	50/70	70/100	50/70	50/70
Cu aditiv de adezivitate*	Wetfix	Wetfix	Wetfix	Wetfix
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	150 ... 190	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-	-
31,5	100	100	-	100
22,4	90-100	90-100	100	90-100
16 mm	-	-	90-100	-
2 mm	10-50	10-50	15-30	10-50
0,063 mm	0-11	0-11	5-12	0-11
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin 4,2	TLmin 4,4	TLmin 5,8	TLmin 4,2
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	NPD	NPD	Vmax 4,0 – Vmin 3,5	NPD
Sensibilitatea la apă – ITR (%)	ITSR 90	ITSR 80	ITSR 80	ITSR 80
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin 10,0 ... Smax 12,5	Smin 7,5 ... Smax 10,0	-	Smin 7,5 ... Smax 10,0
Fluaj Marshall – F (mm)	F 4	F4	-	F4
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 3,0	Q min 2,5	-	Q min 2,5
Densitate aparentă (Mg/m ³)	2,32	2,33	2,44	2,34
Absorbția de apă (%)	5,5	5,4	-	4,8
Rezistența la deformări permanente Model mic procedeul B – condiționare în aer:				
- Panta maximă a ornerajului (viteza de deformare) – WTSaer	-	-	WTSaer 0,1	-
- Adâncimea maximă a făgașului - PRDair			PRDair 5,0	
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,	NPD	NPD	VFBmin 77 – VFBmax 83	NPD
Procent maxim de liant drenant, E	-	-	E 0,3	-
Procent minim de goluri în agregate, VMamin	NPD	NPD	VMamin 16,0	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – V10Gmin (%)	V10Gmin 11	NPD	-	V10Gmin 9,0
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin. 3600 Smax. 7000	Smin. 4500 Smax. 7000	Smin. 7000 Smax. 9000	Smin. 7000 Smax. 9000
Rezistența la deformări permanente prin încercarea la compresiunea triaxială:				
- Viteza de deformare la fluaj – fcmx (μm/m/n)	Fcmx 1,0	Fcmx 0,4	-	Fcmx 0,8
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri până la fisurare	Min. 480000	Min. 300000	-	Min. 400000
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, dezamrobare, 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

ANEXA nr. 4

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-187-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:
	AB 31,5 baza 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră
Tip bitum	50/70
Temperatura mixturii	140 ... 180
Aditiv de adezivitate	Wetfix
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-
31,5 mm	90-100
22,4mm	-
2 mm	10-50
0,063 mm	0-11
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin4,2
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	NPD
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR80
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin10,0 - Smax12,5
Fluaj Marshall – F (mm)	F4
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 1,6
Densitate aparentă (Mg/m ³)	2,25
Absorbția de apă (%)	3,8
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax, (%)	NPD
Procent minim de goluri în agregate, VMamin (%)	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – VxGmin (%)	V10Gmin 9
Procent de goluri la x rotații – VxGmin (%)	NPD
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin.5500 Smax.7000
Rezistența la deformări permanente prin încercarea la compresiunea triaxială:	Fcmax0,2
- Viteza de deformare la fluaj – fcm _{max} (μm/m/n)	
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri până la fisurare	Min. 500000
Rezistența la adeziune – β	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - Abr _A	NPD
Comportarea la foc	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



Director General

Ion PUHA





CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCP_{GSP} MD 015 11A 49771-23

Data emiterii

21 noiembrie 2023

Valabil până la

21 noiembrie 2026

ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORIT DE PERICOL
din cadrul SRL "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare", certificat de acreditare OCpr-015, MD-2001, mun. Chișinău, str. Meleștiu, 22/A, tel.: 022208156, 022208186

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Țevi și accesorii din polietilenă pentru rețele sub presiune pentru alimentare și transport apă;
tipurile, dimensiunile - conform anexei (4 poziții);
producție în serie

Codul NC MD

3917

SUNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN
SM EN 12201-2+A1:2016, SM EN 12201-3+A1:2016

PRODUCĂTOR

SC TEHNOWORLD SRL

Loc.Baia, nr.1616, DN 2 E, km2, jud.Suceava, România

Codul țării

RO

CLIENT

SC TEHNOWORLD SRL

Loc.Baia, nr.1616, DN 2 E, km2, jud.Suceava, România

Codul IDNO

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de evaluare a procesului de producție nr.356 din 20.11.2023.

Raportului de evaluare nr.6/067-ev din 21.11.2023.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Certificatul este eliberat conform schemei de certificare de tip 3.

Sunt stabilite 2 supravegheri cu periodicitatea de o dată în an.

Certificatul este valabil numai în prezența anexei la certificatul dat.

Seria C 006739



Conducătorul
organismului de certificare

Angela Postolache



În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de
Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol

CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL

Fila 1 File 1

Anexă

la certificatul de conformitate

Nr. OC P_{GSP} MD 015 11A 49771-23 din 21.11.2023

Lista produselor concrete asupra cărora se extinde acțiunea certificatului

ȚEVI

Nr.	Tip	Material	Gama de diametrele, DN									
			SDR6	SDR7,4	SDR9	SDR11	SDR13,6	SDR17	SDR21	SDR26	SDR33	SDR41
1	monostrat	PE80 PE100 PE100RC	20÷355	20÷450	20÷800	20÷1000	25÷1200	32÷1200	40÷1200	50÷1200	315÷1200	315÷1200
2	dublustrat integrat	PE80/PE100 PE100/PE100 PE100/PE100RC										
3	cu strat protector neintegrat	PE80/PP PE100/PP PE100RC/PP	63÷355	63÷450	63÷630	63÷630	63÷630	63÷630	63÷630	63÷630	315÷630	315÷630

ACCESORII

4	coturi curbe teuri egale/reduce cruce piese speciale	confectionate din segmente de țevă	63÷1200									
---	---	---------------------------------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Seac nr. 003422

Conducătorul
organismului de certificare



Angela Postolache

Angela Postolache

Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate

CERTIFICAT

Titularul certificatului	TEHNO WORLD S.R.L. Baia nr.1616, DN 2 E- km2 727020 Baia, jud. Suceava ROMÂNIA
Unitatea producătoare	Baia, Romania
Produs	Țevi de presiune din polietilenă pentru apă tehnologie alternativă de așezare – PE 100-RC
Clasificare	EG 926.2, dimensiun 75 mm la 225 mm
Reper, model	TEHNO WORLD APA
Explicații de tip	PAS 1075 Tip 3 - TW Baza EN 12201-2
Standard(e) utilizat(e) pentru certificare	PAS 1075:2009-04 Schema de certificare a sistemelor de țevi din plastic (țevi de presiune și fittinguri de presiune) (2017-05)
Marcă de conformitate	
Nr. de înregistrare	P1R0612
Valabil până la data	2026-02-28
Drept de folosință	Cu acest certificat se autorizează utilizarea mărcii de conformitate indicate mai sus, împreună cu numărul de înregistrare menționat. Pentru alte informații, a se vedea anexa.
	2021-02-26  Inginer în management industrial (Politehnică) Sören Scholz Șeful organismului de certificare



ANEXĂ

Pagina 1 din 1

Certificat	P1R0612 din 2021-02-26
Date tehnice	PAS 1075 Tip 3 – TW Baza EN 12201-2 dimensiun 75 mm la 225 mm Grosimea minimă tubului carotier 3,5 mm Material: PE 100-RC Tipul materialului: a se vedea lista materialelor asociate cu locatiile de producție Geacă de protecție: alabastru Culoarea tubului carotier: negru cu dungi albastre Bureau Veritas Italia 672/001 Căptușeală de spargere sub presiune de lucru: a se vedea program de certificare Sisteme de țevi din plastic (2017-05) Anexa O 14
Laborator de încercări/Autoritate de certificare	Hessel Ingenieurtechnik GmbH Am Münsterwald 3 52159 Roetgen GERMANIA
Rapo(a)rt(e) de testare	R20 03 3818-A1-A2_PLT+ din 2020-03-22 R21 03 3818-A3-A4_PLT din 2021-02-22 R21 03 3818-A6_PLT_interim report din 2021-02-18 R21 03 3818-F_ST din 2021-02-17 R20 03 3818-B3-B5-B6_PLT+ din 2020-03-23 R20 03 3818-B_ACT din 2020-03-23 R21 03 3818-B7-B8-B9_Penetration din 2021-02-20 R20 03 3818-E_ST din 2020-07-14 R21 03 3818-G_ST din 2021-02-17 R21 03 3818-D_ACT din 2021-02-18



CERTIFICAT

Titularul certificatului	TEHNO WORLD S.R.L. Baia nr.1616, DN 2 E- km2 727020 Baia, jud. Suceava ROMÂNIA
Unitatea producătoare	Baia, Romania
Produs	Țevi de presiune din polietilenă pentru apă tehnologie alternativă de așezare – PE 100-RC
Clasificare	EG 926.3, dimensiun 250 mm la 630 mm
Reper, model	TEHNO WORLD APA
Explicații de tip	PAS 1075 Tip 3 - TW Baza EN 12201-2
Standard(e) utilizat(e) pentru certificare	PAS 1075:2009-04 Schema de certificare a sistemelor de țevi din plastic (țevi de presiune și fittinguri de presiune) (2017-05)
Marcă de conformitate	
Nr. de înregistrare	P1R0613
Valabil până la data	2026-02-28
Drept de folosință	Cu acest certificat se autorizează utilizarea mărcii de conformitate indicate mai sus, împreună cu numărul de înregistrare menționat. Pentru alte informații, a se vedea anexa.

2021-02-26

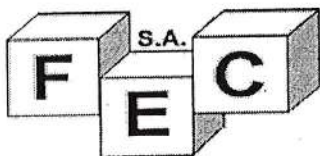
S. Sch
Inginer în management industrial (Politehnică)
Sören Scholz
Șeful organismului de certificare



ANEXĂ

Pagina 1 din 1

Certificat	P1R0613 din 2021-02-26
Date tehnice	PAS 1075 Tip 3 – TW Baza EN 12201-2 dimensiun 250 mm la 630 mm Grosimea maximă tubului carotier 45,4 mm Material: PE 100-RC Tipul materialului: a se vedea lista materialelor asociate cu locatiile de producție Geacă de protecție: alabastru Culoarea tubului carotier: negru cu dungi albastre Bureau Veritas Italia 672/001 Căptușeală de spargere sub presiune de lucru: a se vedea program de certificare Sisteme de țevi din plastic (2017-05) Anexa O 14
Laborator de încercări/Autoritate de certificare	Hessel Ingenieurtechnik GmbH Am Münsterwald 3 52159 Roetgen GERMANIA
Rapo(a)rt(e) de testare	R20 03 3818-A1-A2_PLT+ din 2020-03-22 R21 03 3818-A3-A4_PLT din 2021-02-22 R21 03 3818-A6_PLT_interim report din 2021-02-18 R21 03 3818-F_ST din 2021-02-17 R20 03 3818-B3-B5-B6_PLT+ din 2020-03-23 R20 03 3818-B_ACT din 2020-03-23 R21 03 3818-B7-B8-B9_Penetration din 2021-02-20 R20 03 3818-E_ST din 2020-07-14 R21 03 3818-G_ST din 2021-02-17 R21 03 3818-D_ACT din 2021-02-18



S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova.
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail office@fec.md

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 47-2024 din 19.07.2024.

Consumator "FOREMCONS" SC SRL

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: CT10-7,5*(cod 16236); CT10-6*(cod 19180)
CT15-9*cu deversor(cod 20117); CT15-7,5*(cod 16291)

2. Denumirea: *Camine de vizitare și camine de racord din beton armat(inele, fundatii pentru inele, inele de aducere la cotă, și placi de acoperire la cotă)*

3. Tipul produsului :

4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010

5. Utilizarea preconizata:

Accesul de rețele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scazuta, instalate în zone supuse la o circulație rutieră și/sau pietonala

6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96 mun. Chișinău, Republica Moldova

7. Locul fabricării: str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău

8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis
certificat cu Nr. CV-126-2022

9. Performanta declarata:

Caracteristici		Performanta	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni, mm	CT10-7,5*(1000/750/90) CT10-6*(1000/600/90) CT15-9*cu deversor(1500/900/90) CT15-7,5*(1500/750/90)	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configuratie	Valuarea declarata	
3	Absorbtia de apa .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistenta Betonului, Mpa	52,17	
5	Rezistenta betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	RNI 06-5.3.35:2001 p.22
6	Substante periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	

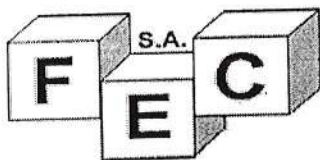
10. Performanta produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarata de la punctul 9. Acesta declarație de performanța este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 6.

Manager producție SA „F.E.C”

Șafer Mihail

Maistru controlor în producere „F.E.C”

Skalatkaia Lilia



S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova.
tel/fax (+373-22) 35-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail office@fec.md

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 46-2024. din 19.07.2024.

Consumator „FOREMCONS” SC SRL

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: CT 10-5* (cod 16188); CT 15-10* (cod 16186);
CT 10-2,5* (cod 16212); CT 10-9* cu dege2so2 (cod 20113)

2. Denumirea: *Camine de vizitare și camine de racord din beton armat (inele, fundații pentru inele, inele de aducere la cotă, și plăci de acoperire la cotă)*

3. Tipul produsului :

4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010

5. Utilizarea preconizată:

Accesul de rețele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scăzută, instalate în zone supuse la o circulație rutieră și/sau pietonală

6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova

7. Locul fabricării: str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău

8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis
certificat cu Nr. CV-126-2022

9. Performanța declarată:

Caracteristici		Performanța	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni, mm	CT 10-5* (1000/500/90) CT 15-10* (1500/1000/90) CT 10-2,5* (1000/250/90) CT 10-9* cu dege2so2 (1000/900/90)	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configurație	Valuarea declarata	
3	Absorbția de apă .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistența Betonului, Mpa	52,17	
5	Rezistența betonului Mpa Examinarea nedistructivă	37,78	RNI 06-5.3.35:2001 p.22
6	Substanțe periculoase: Emisii radioactive	Nu conține	

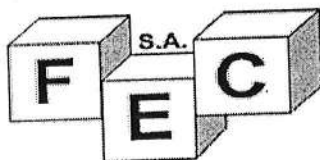
10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 6.

Manager producție SA „F.E.C”

Maistru controlor în producere „F.E.C”

Șafer Mihail

Skalatkaia Lilia



S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova.
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail office@fec.md

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 45-2024 din 19.07.2024.

Consumator "FDREMCONS" SC SRL

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: CT 15-25* (cod 16204); CT 10-9* (cod 19157); CT 15-6* (cod 19182); CT 15-9* (cod 19184); CT 10-10* (cod 16137); CT 10-3* (cod 19231)

2. Denumirea: *Camine de vizitare și can-ine de racord din beton armat(inele, fundatii pentru inele, inele de aducere la cotă, și placi de acoperire la cotă)*

3. Tipul produsului :

4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2C10/AC:2010

5. Utilizarea preconizata:

Accesul de rețele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scazuta, instalate în zone supuse la o circulatie rutiera si/sau pietonala

6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova

7. Locul fabricarii: str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău

8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis
certificat cu Nr. CV-126-2022

9. Performanta declarata:

Caracteristici		Performanta	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni, mm	CT 15-25* (1500/250/90) CT 10-9* (1000/900/90) CT 15-6* (1500/600/90); CT 10-10* (1000/1000/90) CT 15-9* (1500/900/90); CT 10-3* (1000/300/90)	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configuratie	Valuarea declarata	
3	Absorbtia de apa .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistenta Betonului, Mpa	52,17	
5	Rezistenta betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	RNI 06-5.3.35:2001 p.22
6	Substante periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	

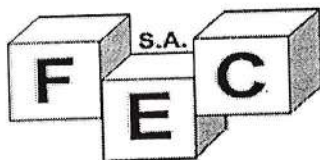
10. Performanta produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarata de la punctul 9. Acesta declarație de performanța este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 6.

Manager producție SA „F.E.C”

Șafer Mihail

Maistru controlor în producere „F.E.C”

Skalatkaia Lilia



S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova.
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail office@fec.md

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 44-2024 din 19.07.2024.

Consumator "FOREMCONS" SCSRL

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: C5 7-3 (cod 15984); C5 20-9 (cod 15237);
C5 20-6 (cod 15520)

2. Denumirea: *Camine de vizitare și carine de racord din beton armat(inele, fundatii pentru inele, inele de aducere la cotă, si placi de acoperire la cotă)*

3. Tipul produsului :

4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010

5. Utilizarea preconizata:

Accesul de rețele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scazuta, instalate în zone supuse la o circulatie rutiera si/sau pietonala

6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova

7. Locul fabricarii: str. Uzinelor, 96, mun. Chisinau

8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis
certificat cu Nr. CV-126-2022

9. Performanta declarata:

Caracteristici		Performanta	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni,mm	<u>C5 7-3 (700/300/60)</u> <u>C5 20-9 (2000/1000/90)</u>	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configuratie	Valuarea declarata	
3	Absorbtia de apa .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistenta Betonului,Mpa	52,17	
5	Rezistenta betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	RNI 06-5.3.35:2001 p.22
6	Substante periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	

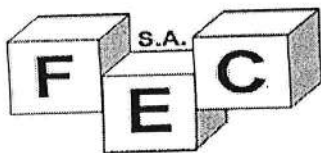
10. Performanta produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarata de la punctul 9. Acesta declarație de performanța este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 6.

Manager producție SA „F.E.C”

Safer Mihail

Maistru controlor în producere „F.E.C”

Skalatkaia Lilia



S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova.
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail office@fec.md

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 43-2024 din 19.07.2024.

Consumator „FOREMCONS” SC SRL

1. Cod unic de identificare al produsului -tip: CFP 1-20-1 (cod 15361); CTD-10V (cod 19186)
CFP1-15-1 (cod 11547); CTD-20 (cod 15364); CFP 2-15-2 (cod 20561); CFP 1-20-2 (cod 16513)

2. Denumirea: *Camine de vizitare și camine de racord din beton armat(inele, fundatii pentru inele, inele de aducere la cotă, si placi de acoperire la cotă)*

3. Tipul produsului :

4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010

5. Utilizarea preconizata:

Accesul de retele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scazuta, instalate în zone supuse la o circulatie rutiera si/sau pietonala

6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova

7. Locul fabricării: str. Uzinelor, 96, mun. Chisinau

8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis
certificat cu Nr. CV-126-2022

9. Performanta declarata:

Caracteristici		Performanta	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni, mm	CFP 1-20-1; CTD-10V; CFP 1-15-1; CTD-20; CFP 2-15-2; CFP 1-20-2	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configuratie	Valuarea declarata	
3	Absorbtia de apa .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistenta Betonului, Mpa	52,17	
5	Rezistenta betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	RNI 06-5.3.35:2001 p.22
6	Substante periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	

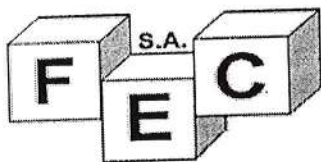
10. Performanta produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarata de la punctul 9. Acesta declarație de performanța este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 6.

Manager producție SA „F.E.C”

Maistru controlor în producere „F.E.C”

Șafer Mihail

Skalatkaia Lilia



S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova.
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail office@fec.md

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 43-2024 din 19.07.2024

Consumator „FOREMCONS” SC SRL

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: CTD-1 (cod 15986); CTP 1-10-2 (cod 271); CTD-10 (cod 42); CTD-15 (cod 145); CTP 2-10-2 (cod 2015); CTP 1-15-2 (cod 278)

2. Denumirea: *Camine de vizitare și camine de racord din beton armat (inele, fundații pentru inele, inele de aducere la cotă, și plăci de acoperire la cotă)*

3. Tipul produsului :

4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010

5. Utilizarea preconizată:

Accesul de rețele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scăzută, instalate în zone supuse la o circulație rutieră și/sau pietonală

6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova

7. Locul fabricării: str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău

8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis
certificat cu Nr. CV-126-2022

9. Performanța declarată:

Caracteristici		Performanța	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni, mm	CTD-1; CTP 1-10-2 CTD-10; CTD-15; CTP 2-10-2 CTP 1-15-2	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configurație	Valuarea declarata	
3	Absorbția de apă, %	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistența Betonului, Mpa	52,17	
5	Rezistența betonului Mpa Examinarea nedistructivă	37,78	
6	Substanțe periculoase: Emisii radioactive	Nu conține	RNI 06-5.3.35:2001 p.22

10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 6.

Manager producție SA „F.E.C”

Șafer Mihail

Maistru controlor în producere „F.E.C”

Skalatkaia Lilia

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CC-068-2021

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;
C35/45; C40/50**



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

Produs de:
K 1 BETON SRL,
Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Meșterul Manole, 5.
Loc de fabricare: **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.

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.

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	<u>26.01.2021</u>
Modificare	<u>05.12.2023</u>
Expirare	<u>25.01.2026</u>



de vizat
până în
ianuarie
2025

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General
Ion PUHA



CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OC ICC 11 A0007479-22**



Data emiterii 10 august 2022

Valabil până 10 august 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr. - 003

ORGANISMUL DE CERTIFICARE produse din cadrul SC "Inspecție-Certificare-Calitate" S.R.L.
MD 2032, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 92, tel./fax 022 50-70-75, www.certificare.md
Certificat de acreditare nr. OCpr - 003 valabil până la 28.11.2022.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Țevi din polietilenă (PEHD), DN 32 mm ÷ 315 mm, SDR 26 ÷ 33, pentru canalizare interioară. Marca SafeKIT. Fabricare în serie conform EN 1519-1.

Codul NCM
3917

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

SM EN 1519-1:2019 p. 5.2 (tab.1), 6.1, 6.2, 7.2.1 (tab.2), 7.2.4 (tab.4), 9.1 (tab.13), 12.1, 12.2 (tab.17)

PRODUCĂTOR

S. C. „VALROM INDUSTRIE” SRL, bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, România

Codul țării
RO

SOLICITANT

S. C. „VALROM INDUSTRIE” SRL, bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, România

Codul IDNO
RO8529679

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de încercări nr. 234-T din 08.08.2022, eliberat de către LÎ din cadrul ÎM „Palplast” SRL, str. Alexandru cel Bun 114, or. Călărași, RM, Raportului de identificare a produselor nr. 9174-22 din 17.05.2022, Raportului de încercări nr.08_RM din 17.05.2022, eliberat de către LÎ din cadrul S. C. „VALROM INDUSTRIE” SRL, București, România; Raportului de control tehnic al produselor supuse certificării nr.9174-22 din 17.05.2022; Raportului de evaluare a procesului de producție nr. 9174-22 din 18.05.2022, Raportului sumar nr. 9174-22 din 10.08.2022, eliberate de OC "ICC".

INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Schema de certificare nr. 3. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC" conform contractului de evaluare periodică a produselor certificate Nr. 22.22.9174-EPPC din 10.08.2022. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării fiecărei unități de produs certificat cu informația amplă în limba de stat în conformitate cu legislația în vigoare. La întreprindere este implementat sistemul de management al calității ISO 9001:2015, certificatul nr.8172, valabil până la 19.11.2022, sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale SR ISO 45001:2018, certificatul nr.3298, valabil până la 26.11.2022, sistemul de management de mediu SR EN ISO 14001:2015, certificatul nr.3505, valabil până la 26.11.2022, eliberate de SRAC CERT SRL atestat de acreditare SM 004, București, România.

ADJ. CONDUCĂTORUL
ORGANISMULUI DE CERTIFICARE

Neaga O.



erica A Nr. 0007479

În atenția antreprenorilor și organelor de control!

SISTEM DE CLORARE cu CLOR LICHID

Sistemul este compus din:

- container cu dimensiuni 3000x2000x2500mm
- o pompă de dozare cu membrană cu control electronic prevăzut cu accesorii (țevi și fittinguri din PE, injector pentru soluția de hipoclorit de sodiu, senzor de nivel de soluție etc.) Microdos ME1-I;
- rezervor de depozitare din polietilenă pentru soluție de hipoclorit 105 litri;
- lance rigidă de aspirație cu: sifon de aspirație, supapă de direcție și senzor rezervor gol
- debitmeru Electromagnetic Isoil Isomag;
- analizor de clor rezidual în apă;
- controller de proces Compact Dulcometer.
- vana fluture cu servomotor 24v
- panou de comanda cu UPS a vanei motorizare

Pompă de dozare (1buc.)

Pompa dozatoare este echipamentul care asigură dozarea (injectarea) precisă a hipocloritului de sodiu în apă în procesul de preclorinare.

Această pompă poate fi montată pe un perete sau pe o suprafață orizontală (pe vasul de depozitare) prin intermediul suportului special. Conectorii speciali permit schimbarea conexiunilor electrice fără a deconecta pompa. Pompa este echipată cu fittinguri și tuburi pentru aspirație și injectie, șuruburi de fixare.

Funcționarea pompei de dozare este asigurată de o diafragma montată pe piston, care este pusă în acțiune de către un electromagnet alimentat permanent cu curent. În faza de refulare, pistonul se deplasează înainte, produce o presiune în capul pompei (în camera de pompă) cu o expulzare a lichidului, prin supapa de refulare care se deschide. În faza de absorbție, la sfârșitul impulsului, arcul readuce pistonul în poziția inițială, supapa de refulare închidându-se și supapa de absorbție deschizând, care reumple camera de pompă.

Specificatii tehnice:

- Frecvența impulsului: N = 180 imp/min
- Conexiune: Tub PE Ø4xØ6

Type	Flow	Backpressure	Injected volume
ME1-I	l/h	Bar	ml/inj.
	1.5	12	0.14
	2	11	0.18
	4	9	0.37
	5	8	0.46
	7	5	0.65
	8	4	0.74
	10	2	0.92
	15	0.5	1.39

- Gradul de protecție: IP54
- Sursă: 220V / 50Hz;
- Putere: P = 50 W



Vas de depozitare cu hipoclorit (1buc.)

The hypochlorite storage vessel is a polyethylene container that has a special construction perfectly adapted to the installation of a dosing pump.

Specificatii tehnice:

- Volum: V = 105 litri



Debitmetru cu impuls (1buc.)

Flow Meter with direct visualization in m3 of the water volume, complete with a pulse generator system for controlling the dosing pump.

Technical specifications:

- Dimension filet DN40
- Principiul de măsurare cu impuls
- Grad de protecție IP67
- Comunication:



Analizor de clor rezidual (1buc.)

Analizorul de clor rezidual este un sistem de măsurare online a clorului rezidual din apa tratată, care este compus din:

1. Celulă de măsurare a clorului rezidual cu dispozitiv „debit constant” - Armătură de bypass senzor modular BAMA
2. Controler de proces – Prominent Dialog DACb

• **Celulă de măsurare a clorului rezidual cu dispozitiv „debit constant” - CLB 5ppm**

- Interval de măsurare: 0.00 ÷ 5.00 ppm Cl₂
- Dispozitiv de echilibrare a debitului de apă
- Conexiune pentru testare apă - tube PE Ø 8x12 mm
- Presiune: min. 0,025 bar - max. 3,5 bari
- Temperatura ambientală: -10 ÷ +60 °C
- Temperatura de lucru: 0 ÷ +45 °C



Controller de proces (1buc.)

Controlerul de proces este un instrument modern, realizat cu cea mai recentă tehnologie. Acesta primește un semnal electric de la celula de măsurare a clorului rezidual și îl transformă într-un curent unificat de 4-20 mA. De asemenea, acest controler are posibilitatea de a transmite un semnal unificat către un înregistrator de date sau un transmițător.

- Sursă: 230 V / 50 Hz
- Putere: 25 VA
- Interval de măsurare: 0.05 – 5.00 ppm Cl₂
- Ieșire releu: 2 releu configurabile outputs
- Curent de ieșire: 0 – 20 mA (configurable)
- Max. sarcină: 400 Ω
- Display: LCD 2 lines x 16 digits
- Termocompensare: Pt 100/Pt 1000 for pH
- Protecție: IP66





- Temperatura de depozitare: $-20 \div +60$ °C
- Temperatura de lucru: $-10 \div +50$ °C
- Umiditate: max. 90% fara condensare
- Dimensiune: 135x125x75 mm

Controler pentru reglarea dozei de clor într-un singur punct de injectare:

- Primește 2 intrări analogice 4-20mA: 1 tip debit, 1 tip clor rezidual
- Primește 3 intrări digitale pentru alarmare
- Generează un semnal unificat de 4-20mA pentru controlul dozei de clor Controlul dozei de clor se poate face în funcție de debit și/sau de clor rezidual

NOTE:

- service gratuit si piese de schimb in perioada de garantie (in situații de garanție);
- asistență (consultanță) tehnică gratuită în timpul punerii în funcțiune;
- contra cost, service si piese de schimb post-garantie la cererea clientului;
- contra cost, instalarea echipamentelor la cererea clientului.

Cu respect,

AXIMA GRUP SRL

Valeriu Moiseev

Tel.022 84 44 01

Mob. 069 05 35 22

office@axima.md

ME1-I solenoid dosing pump



Description

The Microdos solenoid diaphragm dosing pump, model ME1-I is especially suitable for accurate and reliable dosing of chemicals in water treatment applications. The "I" version is an electromagnetic dosing pump, that is pumping proportional from pulses received from a water meter. Dosing function 1/n or 1xn, multiple dosing with memory function. Free programmable. Protection class IP 65. Available as wall mounted pump or on foot.

Features

- Digital proportional flow rate dosing pump to an external pulse device
- Dual working mode, either constant or proportional 1/n or 1xn multiplier function
- Easy to install and maintain
- Digital display
- Standard PP wetted parts to assure best chemical resistance

Optional

- PVDF head
- Level probe input
- Schuko Plug
- On/Off switch

Technical data

Standard	Flow Max		Pressure	Pulses	Power	Weight	Solenoid diameter
	[l/h]	[cc]	[bar]	[ppm]	[W]	[kg]	[mm]
1.5-12	1.5	0.14	12	180	50	3.5	80
02-11	2	0.18	11	180	50	3.5	80
04-09	4	0.37	9	180	50	3.5	80
05-08	5	0.46	8	180	50	3.5	80
07-05	7	0.65	5	180	50	3.5	80
08-04	8	0.74	4	180	50	3.5	80
10-02	10	0.92	2	180	50	3.5	80
15-0.5	15	1.39	0.5	180	50	3.5	80

Materials

	Standard material	Optional material
Pump head	PP	PVDF
Balls	Pyrex	Ceramics, PTFE, SS 316
Diaphragm	PTFE	-
Fittings	PP 1/2"	PVDF 1/2"
Seals	FPM	EPDM
Valve cartridges	PP 4 x 6	PVDF 4 x 6
Foot filter	PP 4 x 6 lip valve	PVDF 4 x 6 ball valve
Injection valve	PP 4 x 6 ball valve	PVDF 4 x 6 ball valve
Suction tube	PVC 4 x 6	PVDF
Delivery tube	PE 4 x 6	PVDF

Armătura de bypass cu senzor modulară BAMA

Armătura de bypass modulară cu senzor BAMA: legare flexibilă în proces a tuturor senzorilor ProMinent pentru prepararea apei

ProMinent®



Armătura de bypass modulară BAMA găzduiește senzorii ProMinent pentru prepararea apei. Se instalează pur și simplu într-un bypass al conductei principale de proces și este proiectat în mod optim în diferite variante pentru numeroase aplicații în prepararea apei – de la apă potabilă, apă pentru piscine și wellness până la apă industrială.

Armătura de bypass cu senzor modulară BAMA

Armătura de bypass modulară cu senzor BAMA: legare flexibilă în proces a tuturor senzorilor ProMinent pentru prepararea apei

ProMinent®

Aplicație	Apă potabilă sau apă similară cu apă de probă scursă	Apă de piscină și wellness sau apă similară cu apă de probă returnată în proces	Apă industrială sau apă similară cu conținut de substanțe solide și cerințe mai ridicate de temperatură sau presiune
Debit prin armătura de bypass BAMA	5...25 l/h	20...60 l/h	20...100 l/h
Presiune preliminară minimă, fără limitator de debit și cu filtru neîncărcat, pentru un total 9 de module	0,025 bari	0,05 bari	0,5 bari
Presiune preliminară minimă cu limitator de debit și cu filtru neîncărcat, pentru un total de 9 module	1,5 bari	1,5 bari	2,0 bari
Presiunea maximă de lucru	7,0 bari la 20 °C	7,0 bari la 20 °C	7,0 bari la 20 °C
Temperatura maximă de lucru	60 °C la 3,5 bari	60 °C la 3,5 bari	70 °C la 3,0 bari
Temperatura ambiantă	-10...60°C	-10...60°C	-10...60°C
Mobilitate particule (cu particule model neaglomerante, nesedimentare, certificată)	< 300 μm	< 300 μm	< 1.000 μm

Aparat de măsurare și reglare DULCOMETER Compact

Compact, dar echipat complet! Instrumentul de bază pentru analizarea proprietăților relevante ale apei

ProMinent®



Ca aparat de măsură și reglare în analiza apei, DULCOMETER Compact este regulatorul complet pentru sarcinile de reglare care necesită numai o reglare unilaterală.

Detalii tehnice

- Variabile măsurate: pH, Redox, clor, conductivitate - conductivă și inductivă
- Montaj, grad de protecție: carcasă combinată (montaj pe perete, pe tabloul de comandă, pe stâlp) - IP 67, iar pe panoul de comandă - IP 54
- Măsurare: 1 canal de măsură, compensarea temperaturii pentru conductivitate și pH
- Tip reglaj: controler PID, controler unilateral (de exemplu, la pH acid sau alcalin)
- Intrări dispozitive de comandă: 1 intrare digitală

Date tehnice

Domenii de măsurare	pH: 0 ... 14 Redox: -1.000 ... +1.000 mV Clor: 0,05 ... 5 ppm, dozare în șocuri până la 10 ppm, max. 12 h cu senzorii de clor CLB 2-μA-5 ppm și CLB 3-μA-5 ppm Conductibilitate conductivă: 0,5 μS/cm ... 20 mS/cm (autoscalare) Conductibilitate inductivă cu ICT 2: 20 μS/cm ... 2000 mS/cm (autoscalare) Conductibilitate inductivă cu ICT 5: 200 μS/cm ... 2000 mS/cm (autoscalare)
Razoăuțe	pH: 0,01 pH Redox: 1 mV Clor: 0,01 ppm Conductibilitate: 0,1 μS/cm (depinde de domeniul de măsurare)
Precizie	0,5 % din valoarea domeniului de măsurare
Domeniu compensare temperatură	0 ... 120 °C, clor 1 ... 45 °C
Reglare	PID - reglare unilaterală, direcție de reglare selectabilă
Intrări	Intrare senzor pentru mărimea de măsurare corespunzătoare Intrare senzor temperatură: pH: Pt 1000, clor și conductivitate: Pt 100/ Pt 1000 1 intrare digitală ca intrare de comandă de la distanță pentru funcțiile pauză/reglare/eroare în cazul mostrei de apă
Ieșiri	1 frecvență de ieșire în cazul impulsurilor - pentru comanda pompelor dozatoare 1 ieșire activă 0/4...20 mA - configurabilă ca mărime măsurată sau ca variabilă de control, sarcină maximă: 400 Ω 1 releu cu rol de contact de comutare, configurabil ca ieșire de alarmă / valoare limită / ieșire de comandă cu modularea distanței impulsurilor - pentru pompele dozatoare acționate de motor
Constantă celulă, conductibilitate conductivă	0,05 ... 12,0 cm ⁻¹
Tensiune alimentare	100 ... 230 V, 50/60 Hz, 5 W
Temperatură - Interval recomandat	-10 ... +60 °C
Grad protecție	IP 67, pe baza NEMA 4 X Indoor
Dimensiuni	135 x 125 x 75 mm (l x L x A)
Greutate	0,5 kg





01.12.2022

Catre : AXIMA GRUP SRL

Prin prezenta impurtenicim compania AXIMA GRUP SRL, Mun. Chisinau, Str. Gheorghe Asachi 19 B, sa comercializeze produsele Verder si ProMinent in Republica Moldova

S.C. VERDER ROMANIA SRL
Director General,
Mihail Vasilescu



VERDER ROMÂNIA SRL

Drumul Balta Doamnei 57-61, sector 3
RO-032624 București, OP 72 CP 117 București
TEL +40 (0)21 335 45 92 FAX +40 (0)21 337 33 92
MAIL office@verder.ro WEB www.verder.ro

BANK ING ROBU
IBAN RO61 INGB 0001 0001 1989 8910
REG. COMERTULUI J40/23697/1994
CUI RO 6563054 CC 40.000 LEI

AUSTRIA / BELGIUM / BULGARIA / CHINA / CROATIA / CZECH REPUBLIC
DENMARK / FRANCE / GERMANY / HUNGARY / INDIA / JAPAN / ITALY / THE
NETHERLANDS / POLAND / ROMANIA / SERBIA / SLOVAKIA / SLOVENIA
SOUTH AFRICA / SWITZERLAND / THAILAND / UNITED KINGDOM / USA



CERTIFICATE

Certification Body Management System No. 3053
TÜV SÜD Czech s.r.o.

certifies that

ProMinent Systems spol. s r.o.
Fügnerova 567
CZ – 336 26 Blovice
Ident. No.: 48363448

ProMinent
Systems

The list of sites / associated certificates is stated in the annex to this certificate, the annex is its integral part and contains 1 page.

has established and applies
the Environmental Management System for

development, production, assembly, service and sale of serial equipment and equipment according to customer specifications used for water treatment and equipment for handling and dosing of chemicals in the power, chemical and petrochemical industry

An audit was performed, Report No. **14.374.691**

Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 14001:2015

are fulfilled.

The certificate is valid from **05.04.2022** until **24.03.2025**

Certificate Registration No. **14.374.622**



Prague, 05.04.2022





CERTIFICATE

Certification Body Management System No. 3053
TÜV SÜD Czech s.r.o.

certifies that

ProMinent Systems spol. s r.o.
Fügenerova 567
CZ – 336 26 Blovice
Ident. No.: 48363448



*The list of sites / associated certificates is stated in the annex to this certificate,
the annex is its integral part and contains 1 page.*

has established and applies
a Safety and Protection of Health at Work Management System for
**development, production, assembly, service and sale of serial
equipment and equipment according to customer specifications
used for water treatment and equipment for handling and dosing
of chemicals in the power, chemical and petrochemical industry**

An audit was performed, Report No. **14.374.691**

Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 45001:2018

are fulfilled.

The certificate is valid from **05.04.2022** until **04.04.2025**

Certificate Registration No. **14.371.122**



Prague, 05.04.2022





CERTIFICATE

Certification Body Management System No. 3053
TÜV SÜD Czech s.r.o.

certifies that

ProMinent Systems spol. s r.o.
Fügnerova 567
CZ – 336 26 Blovice
Ident. No.: 48363448

ProMinent[®]
Systems

The list of sites / associated certificates is stated in the annex to this certificate, the annex is its integral part and contains 1 page.

has established and applies
an energy management system in the industry

development, production, assembly, service and sale of serial equipment and equipment according to customer specifications used for water treatment and equipment for handling and dosing of chemicals in the power, chemical and petrochemical industry

An audit was performed, Report No. **15.153.390**

Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 50001:2018

are fulfilled.

The certificate is valid from **28.03.2023** until **27.03.2026**

Certificate Registration No. **15.153.247**




Prague, 28.03.2023



Management Service

CERTIFICATE

Certificate Registration No.: **12 100 22628 TMS** / Order No.: **70003175**

**The Certification Body
of TÜV SÜD Management Service GmbH**

certifies that the organization

ProMinent GmbH
Im Schuhmachergewann 5 - 11
69123 Heidelberg
Germany



for the scope

**Planning, Design and Development, Manufacturing and Sales of
Devices and Systems for Metering, Measurement and Control Technology**

has established and applies a Quality Management System.

An audit was performed and has furnished proof
that the requirements according to

DIN EN ISO 9001:2015

are fulfilled.

The certificate is valid from **2024-04-05** until **2027-04-04**.

Fred Wenke
Head of Certification Body
Munich, 2024-02-06



CERTIFICAT DE CONFORMITATENr. de înregistrare **OCP_{GSP} MD 015 13C 49955-24**Data emiterii **05 septembrie 2024** Valabil până la **05 septembrie 2025**

ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORIT DE PERICOL
din cadrul SRL "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare", certificat de acreditare OCpr-015,
MD-2001, mun. Chișinău, str. Melestiu, 22/A, tel.: 022208156, 022208186

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Articole de robinetărie;
tipurile, dimensiunile - conform anexei (6 poziții);
livrarea conform contractului nr.1 din 01.01.2019;
păstrarea: RM, r-nul Criuleni, s.Măgdăcești, str.Orhei 100 (km.17)

Codul NC MD
8481

SUNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN
SM GOST 21345:2008, p.5.1.4.2, p.5.1.4.17, p.5.1.4.22

PRODUCĂTOR

HEBEI VALVESFIELD TRADE CO., LTD
№ 5 Yihong Road, Shijiazhuang, Hebei, China

Codul țării
CN

CLIENT

HYDROSYSTEMS ML SRL
RM, r-nul Criuleni, s.Măgdăcești, str.Orhei 100 (km.17)

Codul IDNO
1006600048410

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de identificare a produselor nr. 6/154 din 29.08.2024.
Raportului de încercări nr. 319-24C din 03.09.2024,
eliberat de LÎ "LabTest-Airin" SRL, certificat de acreditare nr.LÎ-016.
Raportului de evaluare nr.6/051-ev din 05.09.2024.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Certificatul este eliberat conform schemei de tip 2 (SM SR EN ISO/CEI 17067:2014).
Este stabilită o supraveghere după 6 luni de la emiterea certificatului dat.
Certificatul este valabil numai în prezența anexei la certificatul dat.

Seria C nr. 006614



Conducătorul
organismului de certificare



Angela Postolache



În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de
Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol

**CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL**

Fila 1 File 1

Anexă

la certificatul de conformitate

Nr. OC P_{GSP} MD 015 13C 49955-24 din 05.09.2024

Lista produselor concrete asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Coduri	Tipuri	Dimensiuni, DN
1	0400700	Vana fonta "SPANIOL"	50
	0400701		65
	0400702		80
	0400703		100
	0400704		125
	0400705		150
	0400706		200
	0400709		200
	0400707		250
	0400708		300
	7007523		400
	7007524		400
	7002130		500
2	7000001	Robinet "FLUTURE" actuator	50
	7000002		65
	7000003		80
	7000004		100
	0401850	Robinet "FLUTURE"	50
	0401851		65
	0401852		80
	0401853		100
	0401854		125
	0401855		150
	0401856		200
	0401865	Robinet "FLUTURE" INOX	50
	0401866		65
	0401867		80
	0401868		100
	0401869		125
	0401870		150
	0401871		200
3	0410745	Filtru "Y" din fonta cu flanse	50
	0410746		65
	0410747		80
	0410748		100
	0410749		125
	0410750		150
	0410749		200
	0410750		250
4	0401928	Supapa de sens din fonta cu bila	50
	0401929		65
	0401930		80
	0401931		100
	0401933		125
	0401934		150
	0401935		200
5	7006454	Vana aierisire cu 2 camere	50
	7006455		80
	7006456		100
6	0410564	Supapa de sens cu arc intre flanse	50
	0410565		65
	0410566		80
	0410567		100
	0410568		125
	0410569		150
	0410569		200

Seria nr. 003585

Conducătorul
organismului de certificare



Angela Postolache

Angela Postolache

Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate