

OFERTANT : „COMPANIA ELECTRICA”SRL (Asociat nr. 1- Lider)

3.4 Cerințe tehnice minime impuse pentru cleme de conexiune la rețea

FIȘĂ TEHNICĂ

cerinte , caracteristici <u>solicitate</u>	caracteristici <u>oferate</u>
Clema de derivație cu dinți pentru iluminat public LEA-JT 95-25/70-25 mm2 pentru rețelele cu conductor torsadat.	25/70-25 mm2 pentru rețelele cu conductor torsadat- PLAMEN PN640
Material carcasă: sintetic	Material carcasă: sintetic
Material/Secțiunea conductorului principal: Al/95-25	Material/Secțiunea conductorului principal: Al/95-25
Material/Secțiunea conductorului secundar: Al/70-25.	Material/Secțiunea conductorului secundar: Al/70-25.
Tipul conductorului: circular compact	Tipul conductorului: circular compact
Tensiune nominala U0/U: 0,6/1 kV.	Tensiune nominala U0/U: 0,6/1 kV.
Tensiunea maximă material: 1,2 kV.	Tensiunea maximă material: 1,2 kV.
Tensiunea suportată, scufundat, la frecvență industrială: 6 kV.	Tensiunea suportată, scufundat, la frecvență industrială: 6 kV.

Declarația UE de Conformitate

VOLT - 677/2024

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

PLAMEN D.o.o, Serbia

(denumirea și adresa producătorului)

Produsul (tip, model): (Product, (model(s)))	Armatura de conexiune pentru linii electrice aeriene cu clasa tensiunii 0,4-35 kV marca PLAMEN modele conform anexei (vezi pe verso).
Obiectul declarației: (Base of Declaration)	În conformitate cu Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: <ul style="list-style-type: none">- Raport de încercări nr. 57/24 din 02.02.2024 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022- Raport de încercări nr. 58/24 din 02.02.2024 eliberat de LÎ CERTIFIC RE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022
Standarde relevante: (Applied Standards)	Această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: <ul style="list-style-type: none">- Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE.- SM EN 50483-3:2017 cap.5, 6, 8; SM EN 50483-4:2017 cap.5, 6, 8; SM EN 50483-2:2017 cap.5, 6, 8; SM SR EN 60998-2-3:2010 cap. 6-9, 11; SM SR EN 60998-2-1:2010 cap. 6-9, 11.
Informații suplimentare: (Supplementary information)	Prin prezenta Declarație se declară că datele furnizate în raportul de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.


Reprezentantul autorizat: **"VOLTA" SRL**, mun. Chișinău, str. Pădurii 19,
Republica Moldova

Chișinău, 02.02.2024

Valabil: 02.02.2025

CRETU Ghenadie

(Nume, funcția)


(semnătura)



Lista produselor
asupra cărora se extinde acțiunea declarației de conformitate

Armatură pentru linii aeriene :

- clemă -ancoră tip: PA, CA, CS, AC, L, ZAB PA, TM, PAC/PS, A/AS, PA...P
- clemă de ramificare (dirivare) tip: PC, P, CDF, IOS...T, IOS..., PC...P, PN...
- clemă tip MIOP, C
- clemă de conectare pentru bandă zincată tip: A
- conector tip: ALPCL, ALPLL
- adapter pentru cleme conjunctive tip: F1, F2, F4, F5, NF, E14/D0I, K27/DII
- cleme conjunctive tip: MJPT, MJPB, CPTAU
- console de susținere tip: SF, PS, CS, FZN, RA, ES, BRTV, BRPF, CA-CS
- role frecătoare tip: FR
- clamă suport cu corp izolator tip :IZO 14, IZO 15, IZO 16, IOS..., MT, AL+
- clamă suport cu corp de străpungere tip: IOS..., PC...
- bandă de fixare tip D 0.7/A13/ L 2000; D 0.7/A20/ L 2000;
- conectori...x...;
- capac ZIK;
- curele laterale

Chișinău, 02.02.2024

Valabil: 02.02.2025

CRETU Ghenadie

(Nume, functia)


(semnătura)





S.R.L. "CertElectroTest"
Certificare Voluntară

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C240057-24**

Data emiterii 02 februarie 2024

Valabil până la

02 februarie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chișinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950; e-mail: cet3.office@gmail.com

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

Dispozitive pentru conectarea rețelelor electrice marca **PLAMEN** modele conform anexe, unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului
Contract de livrare: nr.100/18 din 10.01.2018 cu "Plamen" D.o.o, Serbia

Codul NCM

8536

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

SM EN 50483-2:2017 cap.5, 6, 8; SM EN 50483-3:2017 cap.5, 6, 8;
SM EN 50483-2:2017 cap.5, 6, 8; SM SR EN 60998-2-1:2010 cap. 6-8;
SM SR EN 60998-2-2:2010 cap.6-8.

PRODUCĂTOR

"Plamen" D.o.o, Serbia

Codul țării

RS

SOLICITANT

"VOLTA" SRL, str. Pădurii 19, mun. Chișinău, Republica Moldova

Codul IDNO

1003600028059

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 198-RE din 02.02.2024, eliberat de OCPr din cadrul CET, mun. Chișinău, str. Alba Iulia nr.75A, of. 402, MD 2071, RM; Rapoarte de încercări Nr.57/24 din 02.02.2024, 58/24 din 02.02.2024, eliberate de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl.Gagarin,2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 053 din 09.03.2023

Conducătorul organismului
de certificare



Popescu Diana



S.R.L. "CertElectroTest"
Certificare Voluntară

ANEXĂ
LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE

Fila File
1 1

Nr. OCpr - CET 13 C240057-24

din 02 februarie 2024

Lista produselor concrete
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Denumirea produsului
1	Armatură pentru linii aeriene marca PLAMEN: <ul style="list-style-type: none">- clemă -ancoră tip: PA, CA, CS, AC, L, ZAB PA, TM, PAC/PS, A/AS, PA...P- clemă de ramificare tip: PC, P, CDF, IOS...T, IOS..., PC...P, PN...- clemă tip MIOP, C- clemă de conectare pentru bandă zincată tip: A- conector tip: ALPCL, ALPLL- adapter pentru cleme conjunctive tip: F1, F2, F4, F5, NF, E14/D0I, K27/DII- cleme conjunctive tip: MJPT, MJPB, CPTAU- console de susținere tip: SF, PS, CS, FZN, RA, ES, BRTV, BRPF, CA-CS- role frecătoare tip: FR- clamă suport cu corp izolator tip :IZO 14, IZO 15, IZO 16, IOS..., MT, AL+- clamă suport cu corp de străpungeră tip: IOS..., PC...- bandă de fixare tip D 0.7/A13/ L 2000; D 0.7/A20/ L 2000;- conectori...x...;- capac ZIK;- curele laterale

Conducătorul organismului de certificare



Popescu Diana



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	57 / 24
Semnat la data:	02. 02. 2024
Total numere de pagini:	3
Numele laboratorului de încercări:	„CERTIFICARE” S.R.L.
Adresa laboratorului:	bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău, MD-2001 RM tel. (+373) 760 04 167 e-mail: certificare.lab@gmail.com
Adresa locației:	str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	Clemă derivație cu dinți marca comercială „PLAMEN”, model: PN640
Standard:	SM EN 50483-4:2017
Încercări în baza de	contract Nr. 003/22 din 21.11.2022
Metode de încercări nestandarde	N/A
Producător:	PLAMEN D.o.o., Serbia
Solicitant:	„VOLTA” S.R.L., mun. Chișinău, str. Pădurii, 19
Tipul încercărilor:	Securitatea electrică
Data primirii mostrei:	31.01.2024
Număr de mostre pentru încercări	1
Perioada de încercare:	31.01.2024– 02.02.2024
Locul /adresa încercărilor:	str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Încercările efectuate de: (nume, funcția, semnătura)	Boșcăneanu Vasile Specialist principal
Încercările aprobate de: (nume, funcția, semnătura)	Iorga Tudor Șef laborator

Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercat.
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L, responsabil pentru acest raport de încercare.

1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.

Clemă derivație cu dinți este proiectată pentru realizarea bransamentelor aeriene pentru conexiune în gospodărie dintr-o rețea neizolată. Aceasta clemă permite racordarea atât cablurilor de aluminiu cât și a celor de cupru. În timpul instalării nu trebuie îndepărtată izolația cablurilor nici la linia principală și nici la cea secundară. Clemă NU este destinată montării sub tensiune.

Marca comercială: - „ PLAMEN”

Model: - PN640

S/N: - f/nr.

Secțiunea transversală a conductorului principal: 6 -150 mm².

Secțiunea transversală a conductorului filialei: 2,5 - 35 mm².

Cuplu de strângere 12 Nm



2. Referința la documentele normative

2.1 SM EN 50483-4: 2017 „Prescripții referitoare la încercările accesoriilor pentru cabluri aeriene torsadate de joasă tensiune. Partea 4: Mufe (conectoare)”

2.2 SM SR EN 61032:2013 „ Protecția persoanelor și a echipamentelor în carcasă. Calibre de încercare pentru verificare”.

2.3 SM SR EN 60529:2010 „Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP)”.

2.4 SMEN 61140:2016 „ Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice”.

2.5 SM IEC 60417-1:2017 „Simboluri grafice utilizate pe echipamente”

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului 20,3 °C.

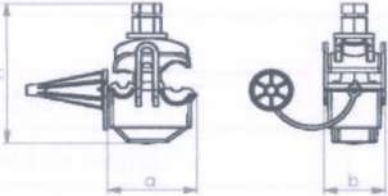
Umiditatea relativă a aerului 48 %.

4. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor

No d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Ultima etalonare	Următoarea etalonare
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	06.06.2023	05.06.2025
2.	Multitester METREL, model MI 3394, nr. 20160270	02.03.2022	01.03.2024
3.	Multimetru digital tip DT890G, nr. 372308	29.11.2023	28.11.2025
4.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	09.02.2022	08.02.2024
5.	Cronometru digital, model: F-006, nr. 001	03.05.2022	02.05.2024
6.	Șubler digital, nr. 001	14.11.2023	13.11.2024
7.	Micrometru mecanic, tip MC 0-25, nr. 2448	25.05.2022	24.05.2025
8.	Milliohmmetr digital, VC480C, nr. 2380512	22.06.2022	21.06.2025
9.	Autotransformator, tip AOC 220, f/nr	N/E	N/E
10.	Calibru de încercare B cod D502	- " -	- " -
11.	Cuptor electric WS 3 nr. 75120	- " -	- " -

5 Abrevieri: C- conform; N- neconform; N/A – ne aplicabil; N/E – nu se etalonează.

6. Rezultatele încercărilor

SM EN 50483-4: 2017			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
5	Clasificare		
5.1	Condiții privind destinația;	Dispozitivul de conexiune a conductoarelor electrice, este proiectat pentru realizarea legăturii electrice în cazul derivării unei rețele secundare dintr-o rețea principală. Corpul clemei este executat din material plastic durabil - elastomer poliamidă. Material de contact – aliaj de aluminiu.	C
5.2	- Caracteristici dimensionale: 	a: $52 \pm 1,0$ mm b: $34 \pm 1,0$ mm H: $74 \pm 1,0$ mm 51,76 mm 33,42 mm 74,78 mm	C
6	Marcare		
6.1	marca comercială;	„PLAMEN”,	C
	model.	PN640,	C
	Cod de trasabilitate/ număr lot	P432077	C
	Secțiunea transversală min și max pentru care este potrivită unitatea	6-150 / 2,5 -35	C
	Cuplu de stringere, dacă e cazul	12 Nm	C
	Cod de reciclare, dacă există	-	N/A
8	Încercări		
8.1.3.1	Test dielectric de voltaj în apă - dispozitivul de conexiune și conductor Temperatura +60°C durata 45 min $U_{inc} = 4,0$ kV durata 1 min.	În timpul încercărilor nu se produc străpungeri sau conturnări.	C
8.1.3.1. 3.2.2	Test dielectric de voltaj în aer - clema de tensionare și conductor $U_{inc} = 4,0$ kV durata 30 min.	În timpul încercărilor nu se produc străpungeri sau conturnări.	C

7. Concluzii: Clemă derivație cu dinți marca comercială „PLAMEN”, model PN640 corespunde cerințelor SM EN 50483-4:2017, în volumul încercărilor efectuate.



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	58 / 24
Semnat la data:	02. 02. 2024
Total numere de pagini:	3
Numele laboratorului de încercări:	„CERTIFICARE” S.R.L.
Adresa laboratorului:	bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău, MD-2001 RM tel. (+373) 760 04 167 e-mail: certificare.lab@gmail.com
Adresa locației:	str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	Clemă de ancorare marca comercială „ PLAMEN ”, model: PA -1000 , cod: P801600
Standard:	SM EN 50483-3:2017
Încercări în baza de	contract Nr. 003/22 din 21.11.2022
Metode de încercări nestandarde	N/A
Producător:	PLAMEN D.o.o., Serbia
Solicitant:	„ VOLTA ” S.R.L., mun. Chișinău, str. Pădurii, 19
Tipul încercărilor:	Securitatea electrică
Data primirii mostrei:	31.01.2024
Număr de mostre pentru încercări	1
Perioada de încercare:	31.01.2024– 02.02.2024
Locul /adresa încercărilor:	str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Încercările efectuate de: (nume, funcția, semnătura)	Boșcăneanu Vasile Specialist principal
Încercările aprobate de: (nume, funcția, semnătura)	Iorga Tudor Șef laborator

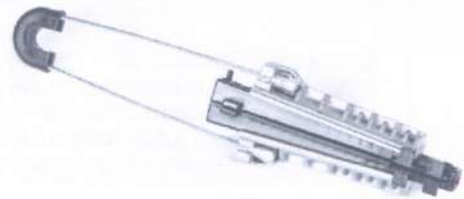
Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercat.
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.) decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L., responsabil pentru acest raport de încercare.

1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.

Folosit pentru ancorarea aceluiași fir cu o secțiune transversală de 25-35 mm². Corpul clemei este realizat dintr-un aliaj de aluminiu rezistent la coroziune, în care sunt încorporate pene autoreglabile dintr-un polimer rezistent la radiațiile ultraviolete și condițiile meteorologice și climatice. Relieful special al suprafeței penelor asigură fixarea fiabilă a conductorului

Marca comercială: - „PLAMEN”
 Model: - PA – 1000, cod P801600
 S/N: - f/nr.

Secțiunea transversală a conductorului : 25- 35 mm².



2. Referința la documentele normative

- 2.1 SM EN 50483-3:2017 „Prescripții referitoare la încercările accesoriilor pentru cabluri aeriene torsadate de joasă tensiune. Partea 3. Cleme de ancorare și de suspensie pentru rețele aeriene cu conductoare izolate torsadate având neutru purtător”
- 2.2 SM SR EN 61032:2013 „ Protecția persoanelor și a echipamentelor în carcasă. Calibre de încercare pentru verificare”.
- 2.3 SM SR EN 60529:2010 „Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP)”.
- 2.4 SM EN 61140:2016 „Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice”.
- 2.5 SM IEC 60417-1:2017 „Simboluri grafice utilizate pe echipamente”

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului 20,2 °C.
 Umiditatea relativă a aerului 51 %.

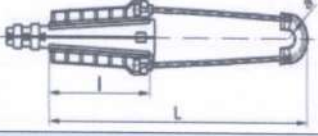
4. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor

No d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Ultima etalonare	Următoarea etalonare
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	06.06.2023	05.06.2025
2.	Multitester METREL, model MI 3394, nr. 20160270	02.03.2022	01.03.2024
3.	Multimetru digital tip DT890G, nr. 372308	29.11.2023	28.11.2025
4.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	09.02.2022	08.02.2024
5.	Cronometru digital, model: F-006, nr. 001	03.05.2022	02.05.2024
6.	Șubler digital, nr. 001	14.11.2023	13.11.2024
7.	Autotransformator, tip AOC 220, f/nr	N/E	N/E
8.	Calibru de încercare B cod D502	- " -	- " -
9.	Cuptor electric WS 3 nr. 75120	- " -	- " -

5 Abrevieri:

C- conform;
N- neconform;
N/A – ne aplicabil;
N/E – nu se etalonează.

6. Rezultatele încercărilor

SM EN 50483-3: 2017				
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare		Rezultatele încercărilor	Concluzii
5	Clasificare			
5.1	Condiții privind destinația;		Clema de ancorare. este destinată pentru fixarea conductoarelor pe suporturile și fatadele cladirilor și structurilor. Relieful suprafeței penei asigură fixarea fiabilă a conductorului, împiedicând alunecarea acestuia fără a deteriora izolația	C
5.2	Caracteristici dimensionale:	 l: $140 \pm 2,0$ mm L: $370 \pm 2,0$ mm	l = 139,13 mm L = 368,48 mm	C
6	Marcare			
6.1	Marca comercială;		PLAMEN	C
	Model.		PA -1000	C
	Cod de trasabilitate/ număr lot		P801600	C
	Secțiunea transversală min și max pentru care este potrivită unitatea		25 – 35 mm	C
	Cuplu de stringere, dacă e cazul		-	N/A
	Cod de reciclare, dacă există		-	N/A
8	Încercări			
8.2.4.1	Test dielectric de voltaj în aer - clema de tensionare și conductor $U_{inc} = 4,0$ kV durata 30 min.		În timpul încercărilor nu se produc străpungeri sau conturnări.	C
8.2.4.2	Test dielectric de voltaj în apă - dispozitivul de conexiune și conductor Temperatura $+60^{\circ}\text{C}$ durata 45 min $U_{inc} = 4,0$ kV durata 1 min.		În timpul încercărilor nu se produc străpungeri sau conturnări.	C

7. Concluzii: Clema de ancorare marca comercială „PLAMEN”, model: PA 1000, cod P801600 corespunde cerințelor SM EN 50483-3 :2017, în volumul încercărilor efectuate.

FIȘĂ TEHNICĂ

3.5 Cerințe tehnice minime impuse pentru piloni:

Stâlpii din beton armat modelul trapezoidal, pretensionați pentru reazemele rețelelor electrice – SET 9,5-2

Stâlpii din beton armat modelul trapezoidal, pretensionați pentru reazemele rețelelor electrice SET 10,5

Stîlp din beton armat, centrifugat, pentru reazemele rețelelor electrice - CK-16.1-1.3

Tabelul 3.5.1. Cerințele tehnice pentru piloni

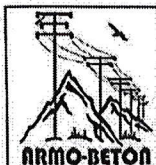
cerințe , caracteristici solicitate					
Marca stâlpului	Forma secțiunii transversale	Lungimea stâlpului, m	Momentul de încovoiere calculat, kNm	Cantitatea materialului folosit pentru stâlp, marca	
				Beton, m3	Oțel, kg
Set 9,5-2	SE – stâlp pentru rețele electrice aeriene trapezoidală (T)	9,5	2,0 (19,6-20)	0,3 B25 (M300) / F100 / W4	28,8
Set 10,5-5	SE – stâlp pentru rețele electrice aeriene trapezoidală (T)	10,5	5,0 (49-50)	0,47 B30 (M400) / F100 / W4	55
CK-16.1-1.3	stâlp pentru rețele electrice aeriene centrifugat (CK)	16,4	16,0	1,317 B40 (M400) / F150 / W6	-

cerințe , caracteristici oferite					
Marca stâlpului	Forma secțiunii transversale	Lungimea stâlpului, m	Momentul de încovoiere calculat, kNm	Cantitatea materialului folosit pentru stâlp, marca	
				Beton, m3	Oțel, kg
SET-9.5-2	stâlp pentru rețele electrice aeriene trapezoidal	9500	2,4	0,3/C45	32,36
SET-10.5-5	stâlp pentru rețele electrice aeriene trapezoidal	10500	6,3	0,47/C45	56,63
SET-16,4-12	stâlp pentru rețele electrice aeriene trapezoidal	16379	9,8	1,42/C45	194,7

Tabelul 3.5.2. Cerințele de fiabilitate pentru piloni

cerinte , caracteristici solificate				
Marca stâlpului	Sarcinile de control, P, minimum kN			Săgeata de control la încovoiere, maximum mm
	De rezistență mecanică	De rigiditate	De rezistență la fisurare	
SET 9,5-2	3,4	2,4	1,9	400
SET 10,5-5	8,9	6,3	5,3	400

cerinte , caracteristici oferitate				
Marca stâlpului	Sarcinile de control, P, minimum kN			Săgeata de control la încovoiere, maximum mm
	de rezistenta mecanica	De rigiditate	De rezistență la fisurare	
SET 9,5-2	3,4	2,4	1,9	400
SET 10,5-5	8,9	6,3	5,4	400



DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

NR_166 din 13_11_2023

DPC 8.4/6.6
Ediția: 01
Data 27.01.2021

1. Identificare: **Stâlpi din beton armat pretensionați pentru reazemele rețelelor aerine de electricitate trapezoidali SET 9,5-2**
2. Denumire fabricant: **SRL "ARMO BETON"**
com. Bacioi, mun. Chișinău, str. Uzinelor 8
3. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței: **Sistemul 2+**
4. Organismul de certificare: **AEROQ, nr.de identificare 1840**
5. Certificat de conformitate: **1840-CPR-99/94/EC/0757-21**
6. Lot: nr. 137 Cantitatea: (buc.) 500

7. Performanța declarată:

Codul elementului	012318		
Referință generală a standardului	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)		
Document de control al producției în fabrică	PTC 8.1/ed04/04.04.2023		
Caracteristici generale	u.m.	Cerințele	Performanța declarată
Standard	-	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)
Clasa de beton	-	C35/45	C35/45
Masa	kg	750	750
Volumul stâlpului	m ³	0,3	0,3
Lungimea L	mm	9500	9500
Lațimea la bază	mm	165/150	165/150
Înălțimea	mm	240	240
Lațimea la varf	mm	165/150	165/150
Înălțimea	mm	165	165
Acoperirea minimă cu beton a armăturilor	mm	25	25
Clase de expunere pentru riscul de coroziune	-	XC4	XC4
Clase de expunere pentru atacul prin îngheț	-	XF2	XF2
Clase de consistență exprimate prin tasare	-	S1	S1
Limită la încercare a fisurabilității	kN	1,9	1,9
Limită la deschiderea fisuri	mm	≤0,15	≤0,15
Limită la încercare încovoierii	kN	2,4	2,4
Săgeata de încovoiere la testare max	mm	400	400
Limită de rupere	kN	3,4	3,4
Termen de garanție	luni	36	36

8. Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 7.

Această declarație de performanță este emisă în conformitate cu cerințele regulamentului delegat (UE) nr. 574/2014 din 21.02.2014 al comisiei Parlamentului European și al Consiliului privind modelul care trebuie să fie utilizat pentru întocmirea unei declarații de performanță pentru produsele pentru construcții.

Șef SCT



Ion GALBUR



DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

NR_154_ din 16_ _10_ _2023_

DPC 8.4/6.6
Ediția: 01
Data 27.01.2021

1. Identificare: **Stilpi din beton armat pretensionați pentru reazemele rețelelor aerine de electricitate trapezoidală SET 10,5-5**
2. Denumire fabricant: **SRL "ARMO BETON"**
com. Bacioi, mun. Chișinău, str. Uzinelor 8
3. Sistemul de evaluare și verificare a constantei performanței: **Sistemul 2+**
4. Organismul de certificare: **AEROQ, nr.de identificare 1840**
5. Certificat de conformitate: **1840-CPR-99/94/EC/0757-21**
6. Lot: nr.118 Cantitatea: (buc) 20

7. Performanța declarată:

Codul elementului	012318		
Referință generală a standardului	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)		
Document de control al producției în fabrică	PTC 8.1/ed04/04.04.2023		
Caracteristici generale	u.m.	Cerințele	Performanța declarată
Standard	-	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)
Clasa de beton	-	C35/45	C35/45
Masa	kg	1180	1180
Volumul stălpului	m ³	0,47	0,47
Lungimea L	mm	10500	10500
Lațimea la bază	mm	200/180	200/180
Înălțimea	mm	280	280
Lațimea la varf	mm	200/180	200/180
Înălțimea	mm	190	190
Acoperirea minimă cu beton a armăturilor	mm	25	25
Clase de expunere pentru riscul de coroziune	-	XC4	XC4
Clase de expunere pentru atacul prin îngheț-	-	XF2	XF2
Clase de consistența exprimate prin tasare	-	S1	S1
Limită la încercare a fisurabilitatii	kN	5,4	5,4
Limită la deschiderea fisuri	mm	≤0,15	≤0,15
Limită la încercare incovoierii	kN	6,3	6,3
Săgeata de încovoiere la testare max	mm	400	400
Limită de rupere	kN	8,9	8,9
Termen de garanție	luni	36	36

8. Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 7.

Această declarație de performanță este emisă în conformitate cu cerințele regulamentului delegat (UE) nr. 574/2014 din 21.02.2014 al comisiei Parlamentului European și al Consiliului privind modelul care trebuie să fie utilizat pentru întocmirea unei declarații de performanță pentru produsele pentru construcții.



Șef SCT

Ion GALBUR



DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

NR_142_ din 19_ 09_ 2023_

DPC 8.4/6.6
Ediția: 01
Data 27.01.2021

1. Identificare: Stâlpii din beton armat precomprimat, trapezoidali pentru linii electrice aeriene SET 16,4-12

2. Denumire fabricant: SRL "ARMO BETON"
com. Bacioi, mun. Chișinău, str. Uzinelor 8

3. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței: Sistemul 2+

4. Organismul de certificare: AEROQ, nr.de identificare 1840

5. Certificat de conformitate: 1840-CPR-99/94/EC/0757-21

6. Lot: nr. 112 Cantitatea: (buc.) 8

7. Performanța declarată:

Codul elementului	012319		
Referință generală a standardului	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)		
Document de control al producției în fabrică	PTC 8.1/ed04/04.04.2023		
Caracteristici generale	u.m.	Cerințele	Performanța declarată
Standard	-	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)
Clasa de beton	-	C35/45	C35/45
Masa	kg	3500	3500
Volumul stâlpului	m ³	1,42	1,42
Lungimea L	mm	16400	16379
Lațimea la bază	mm	390/370	391/370
Inălțimea	mm	380	382
Lațimea la varf	mm	210/190	209/191
Inălțimea	mm	200	200
Acoperirea minimă cu beton a armăturilor	mm	25	23
Clase de expunere pentru riscul de coroziune prin	-	XC4	XC4
Clase de expunere pentru atacul prin îngheț-	-	XF2	XF2
Clase de consistența exprimate prin tasare	-	S2	S2
Limită la încercare a fisurabilitatii	kN	8,2	8,21
Limită la deschiderea fisuri	mm	≤0,15	0,082
Limită la încercare incovoierii	kN	9,8	9,83
Săgeata de încovoiere la testare max	mm	1200	825
Limită de rupere	kN	13,7	13,72
Termen de garanție	luni	36	36

8. Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 7.

Această declarație de performanță este emisă în conformitate cu cerințele regulamentului delegat (UE) nr. 574/2014 din 21.02.2014 al comisiei Parlamentului European și al Consiliului privind modelul care trebuie să fie utilizat pentru întocmirea unei declarații de performanță pentru produsele pentru construcții.

Șef SCT



Ion GALBUR



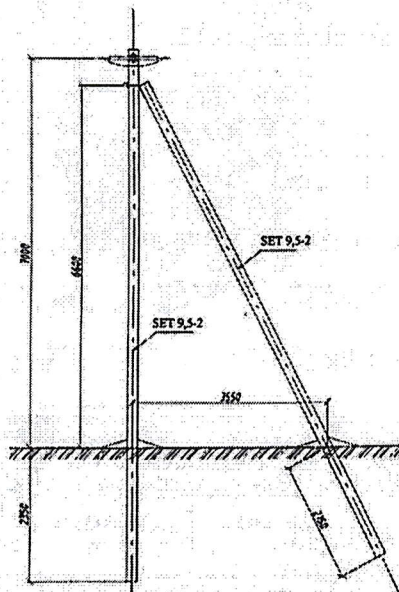
**Produse prefabricate de beton-stâlpi: SET 9,5-2; SET 10,5-5; SET 16,4-12;
SCT 7,5-2,5; SST 3,0-0,8; SIT2,1.**

DESCRIEREA PRODUSULUI

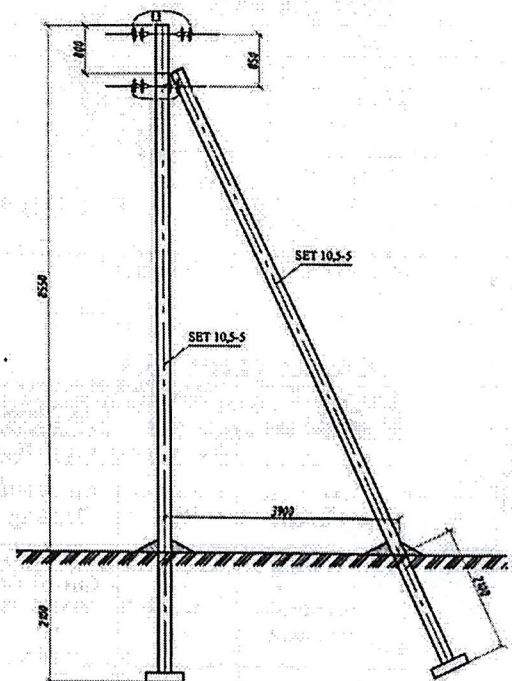
Stâlpi din beton armat pretensionat și netensionat pentru linii electrice aeriene (Exemplu 1 și 2) și telecomunicații (în continuare Stâlpi SET) se produce de tipuri: SET 9,5-2; SET 10,5-5; SET 16,4-12; SCT 7,5-2,5; SST 3,0-0,8; SIT 2,1, fabricate în următoarele dimensiuni:

- Stâlpi SET 9,5-2–9500x165x150x165 și 165x150x240mm.
- Stâlpi SET 10,5-5–10500x200x180x190 și 200x180x280mm.
- Stâlpi SET 16,4-12–16400x210x190x200 și 390x370x380mm.
- Stâlpi SCT 7,5-2,5–7500x165x150x180 și 165x150x240mm.
- Stâlpi SCT 7,5-2,5–7500x190x170x165 și 190x170x243mm.
- Stâlpi SST 3,0-0,8–3000x150x130x170 și 150x130x190mm.
- Stâlpi SIT 2,1–2100x120x100x120mm.

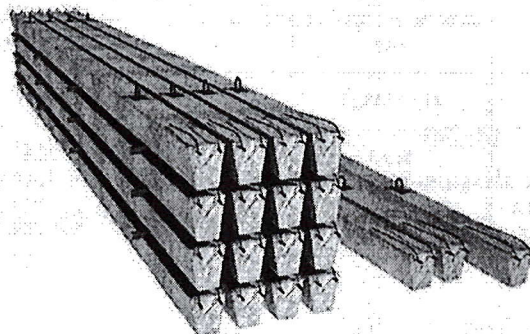
Exemplu 1



Exemplu 2;



Exemplu schița comună Stîlp SET 10,5; SET 9,5; SET 7,5





SRL „Armo-Beton”
Mun. Chişinău, com. Băcioi, str.
Uzinelor 8, tel: (022)-383221

FIŞĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

FT 8.1 - 01
Ediția: 04
Data 02.02.23

UTILIZĂRI

Stâlpi SET 9,5-2, SET 10,5-5, proiectat pentru suporturi de linii electrice aeriene 0,38kV și îndeplinește cerințele desenelor de execuției seriei 3.407.1-136 (varianta an.1985) cât și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton, Proiect de Execuție Nr 3.407.1-136/AB-9,5, și Nr 3.407.1-136/AB - 10,5 din 29.07.2022, cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

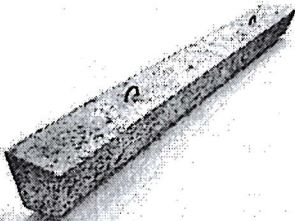
Stâlpi SET 16,4-12 proiectat pentru suporturi de linii aeriene 10kV și îndeplinește cerințele desenelor de execuției seriei 3.407.1-143 (varianta an.1985), cât și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr seriei 3.407.1-143/AB-16,4 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

Stâlpi SCT 7,5-2,5 proiectat pentru suporturi de linii telecomunicații și îndeplinește cerințele desenelor de execuției conform SM 300:2011/A1:2015 (anulat) cât și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB - 7,5 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

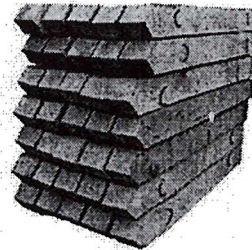
Stâlpi de pichet SST 3,0-0,8 proiectat pentru reazemele stîlpului din lemn a rețelelor aeriene de electricitate și de telecomunicații și îndeplinește cerințele desenelor de execuției Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB - 3,0 din 29.07.2022:

Stâlpi SIT 2,1 proiectat pentru însemnarea rețelelor subterane de cablu și altor obiecte și îndeplinește cerințele desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB - SIT 2,1 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

Exemplu schița SST



Exemplu Schița SIT2,1



161-1.3

CARACTERISTICI

Numele indicatorilor	Unit. de măsură	SET 9,5-2	SET 10,5-5	SET 16,4-12	SCT 7,5-2,5	SST 3,0-0,8	SIT 2,1
Varianta de armare cu Bare din oțel pretensionat conform FprEN10138-3:2009 și EN10080:2005							
Clasa oțelului pretensionat	Clasa și Ø kg	A1000 Ø10 23,52 kg	A1000 Ø12 45,16	A800 Ø12	A1000 Ø10 21,50	B500B Ø12	B500B Ø8
Varianta de armare cu Toron de oțel pretensionat tip 7 elemente conform prEN10138-3:2009							
Clasa toronului pretensionat	Clasa și Ø kg	Class F1, C1 Y1860S7 Ø 9,3 16,60 kg	Class F1, C1 Y1860S7/ Y1860S7G Ø 12,5/12,7 30,52 - 36,80 kg	Class F1, C1 Y1860S7G Ø 12,7 80,220	Class F1, C1 Y1860S7 Ø 9,3 12,30	neaplicabil	neaplicabil
Masa stâlpi	kg	750	1175	3550	618/688	180	70
Volum beton	M3	0,3	0,47	1,42	0,247/0,275	0,072	0,028
Total Masa Armare cu toron	kg	25,44	41,99 / 48,27	191,17	22,39/22,97	-	-
Total Masa Armare cu Bare	kg	32,36	56,63	194,7	32,17	11,6	4,53
Clasa betonului		C35/45 XC4 XF2 D16 S1	C35/45 XC4 XF2 D16 S1	C35/45 XC4 XF2 D16 S1	C30/37 XC4 XF2 D16 S1	C25/30 XC4 XF2 D16 S2	C20/25 XC4 XF2 D16 S2



SRL „Armo-
Beton”
Mun. Chişinău, com. Băcioi, str.
Uzinelor 8, tel: (022)-383221

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

FT 8.1 - 01
Ediția: 04
Data 02.02.23

- Numărul și data emiterii documentului;
- Numele sau marca comercială a producătorului, adresa acestuia, numărul de telefon;
- Numele produsului și numărul lotului;
- Numărul de produse din lot;
- Simboluri ale stîlpului;
- Rezistența la temperatură a betonului ca procent din gradul de proiectare în termeni de rezistență la compresiune;
- Calitatea betonului în ceea ce privește rezistența la compresiune;
- Informații despre certificare;
- Sigla organismului de certificare
- Data fabricației;
- Desemnarea acestor condiții tehnice.

REGULI DE DE DEPOZITARE

Stîlpii trebuie depozitați în poziție orizontală, în stive, sortate după marcă, cu aceeași orientare a capetelor în rânduri.

În înălțime, fiecare stivă ar trebui să conțină nu mai mult de șase rânduri de rafturi, rândul de jos de rafturi este plasat pe căptușeli de inventar cu dimensiunea de 100 * 100 mm. pe o bază nivelată, următorul rând pe distanțiere individuale, a căror înălțime ar trebui să fie cu 20 mm mai mare decât înălțimea buclelor de montare. Garniturile ar trebui să fie amplasate lângă buclele de montare vertical una peste alta.

Înălțimea stivei nu trebuie să depășească 2,5 m.

Termenul de păstrare a stîlpilor în stive este de maxim 60 de luni din data producerii.

REGULI DE DE TRANSPORTARE

Livrarea stîlpi către consumator se efectuează numai după ce betonul și-a atins rezistența la temperatură. Rezistența la eliberarea betonului este cel puțin 75% din rezistența la compresiune proiectată a betonului în timpul verii și 90% din rezistența la compresiune proiectată a betonului în sezonul rece. Rezistența reală a betonului (la vârsta de proiectare și călire) corespunde cu rezistența necesară atribuită în conformitate cu SM EN 206:2013+A2:2021, în funcție de rezistența normalizată a betonului și de indicația omogenității efective a betonului.

Transportul pilonilor se efectuează rutier pe remorci special echipate după caz, dotate cu manipolatoare, cu fixarea lor fiabilă.


Ridicarea, încărcarea și descărcarea stîlpilor trebuie să fie efectuate de o macara folosind chingi pentru montarea buclelor.

Încărcarea, reîncărcarea și descărcarea stîlpilor trebuie efectuate în condiții care să prevină deteriorarea acestora.

SURSA VALORILOR DECLARATE

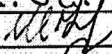
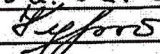
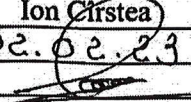
Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe trasabilitate conform cerințelor standardului: „SM EN ISO 9001:2015”, Regulamentului „RMI 7.1.5/6.5 – Resurse de monitorizare și măsurare” și Regulamentului „RMC 8.5 Fabricarea produselor”

FT 8.1 - 01
Ediția: 04
Data: 02.02.23

 ARMO-BETON	SRL „Armo-Beton” Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8, tel: (022)-383221	FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI	FT 8.1 - 01 Ediția: 04 Data 02.02.23
---	---	----------------------------------	---

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Producția de stâlpi se realizează în conformitate cu măsurile de asigurare a siguranței echipamentelor de producție și a proceselor de producție, creând în același timp mijloace eficiente de protecție a lucrătorilor în conformitate cu cerințele: conform cerințelor standardului SM EN ISO 9001:2015, Regulament „RMI 7.1.4/6.3 Mediul pentru operarea proceselor”.

ETAPA	ELABORAT	COORDONAT	APROBAT
Funcția	MAC	Sef LCT	DG
Numele, prenumele	Mocanu Leonid	Tatiana Curtiș	Ion Cîrstea
Data	02.02.23	02.02.23	02.02.23
Semnătura			



Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton”
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8,
tel: (022)-383221

RI 7.8
Ediția: 01
Data
01.04.19



Raport de încercare № 07

Din 04.10.2022

La încercarea dată a fost supus prefabricate de tipuri SET 10,5-5, SET 9,5-2, SET 16,4-12, SCT 7,5-2,5, SST 3,0-0,8, SIT 2,1, produse în corespundere conform SR EN 12843:2005 și conform proiectului de execuție 3.407.1-136/AB-9,5;-10,5;-16,4;-7,5, proiectant: „GLOBAL PROJECT” S.R.L.

Data prelevării: 01.08.2022

Data începutului încercării: 29.08.2022

Data sfârșitului încercării: 03.10.2022

Locul desfășurării încercării SRL “Armo-Beton”

Scopul: Încercări periodice.

Caracteristici dimensionale, SR EN 12843:2005, p.4.3.1

Cerinte de fiabilitate, SR EN 12843:2005, p.4.3.3

Rezistența la compresiune, EN 12390-3:2019

Prelevarea stîlpului este înregistrată în Registrul prelevării probelor Cod: Reg. PP 7.3 Ediția:01

Prelevarea stîlpului s-a efectuat în conformitate cu cerințele SR EN 12843:2005, p.5.5.1

Posibile concluzii ale testării:

- Obiectul de testare îndeplinește cerințele: P (pozitiv)
- Obiectul de testare nu îndeplinește cerințele: N (negativ)
- Obiectul de testare prezintă abateri : DA/NU



_____ (semnatura client)

Note:

- 1.Rezultatele prezentate sunt valabile doar pentru probele supuse încercării
- 2.Raportul dat poate fi reprodus doar cu acordul în scris al LÎCT SRL “Armo-Beton”

Mijloace de măsurare:

Ruletă electronică AWE 210, nr. KE 20441300 Nr. cert. MD 10 3.5-213/20221 din 18.04.2022; Microscop MHP-2, nr. cert. UA/23/220202/000309 din 08.02.2022; Aparat de cântărit cu funcționare neautomată BN-5K, Nr. 1969K, Nr. cert. ALEX SISTEM R.M. AS-CE-ACFN-31/880 din 15.06.2022; Mașină de forță la compresiune C056PN211/BZ/0001, Nr. cert. MD 10 3.2-127/2022 din 15.03.2022; Ruletă metalică nr. 432 Nr. cert. MD 10 3.5-268/2021 din 09.08.2021; Riglă metalică nr. 01 Nr. cert. MD 10 3.5-258/2021 din 27.07.2021; Șubler cu vernier IIII-II nr. T901397 Nr. cert. MD 10 3.5-310/2021 din 08.09.2021;

	<p>Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton” Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8, tel: (022)-383221</p>	<p>RI 7.8 Ediția: 01 Data 01.04.19</p>	
---	--	--	---

Parametrii stîlpilor supus încercării

Tabelul 1

№ Parti dei	Denumirea probei	Data		Clasa la rezistența compresiunii, Clasa la inghet-dezghet și Clasa la impermiabilitate	Dimensiuni geometrice, mm
		Producerii	Încercării		
1	2	3	4	5	7
097	SET 10,5-5	29.08.2022	26.09.2022	C35/45 XF2 XC4 D16 S1	10500*190*200*180 și 280*200*180
098	SET 9,5-2	29.08.2022	26.09.2022	C35/45 XF2 XC4 D16 S1	9500*165*150*165și 165*150*240mm
086	SCT 7,5-2,5	01.08.2022	29.08.2022	C30/37 XF2 XC4 D16 S1	7500*165*150*180 și 165*150*240mm
102	SET 16,4-12	02.09.2022	30.09.2022	C35/45 XF2 XC4 D16 S1	16400*210*190*200 și 390*370*380mm
101	SST 3,0-0,8	30.08.2022	27.09.2022	C25/30 XF2 XC4 D16 S2	3000*150*130*170 și 150*130*190mm
096	SIT 2,1	26.08.2022	23.09.2022	C20/25 XF2 XC4 D16 S2	2100*120*100*120 mm

Armarea stîlpului

SET10,5-5 dupa proiect: 4Ø14 A-VI(A1000);
4Ø12 A- VI(A1000) + 2×L5500 Ø12 A- VI(A1000);
4Ø12 A- VI(A1000) + 4×L5500 Ø10 A- VI(A1000);
Toron 4Ø12,7 Y1860S7G Class B
De facto: Toron 4Ø12,7 Y1860S7G Class B

SET 9,5-2 dupa proiect: 4Ø10 A-VI(A1000);
4Ø10 A-V (A800);
Toron 4Ø9,3 Y1860S7G Class B
De facto: Toron 4Ø9,3 Y1860S7G Class B

SET 7,5-2,5 dupa proiect: 4Ø10 A-VI(A1000);
4Ø10 A-V (A800);
Toron 4Ø9,3 Y1860S7G Class B
De facto: 4Ø10 A-V (A800);

SET16,4-12 dupa proiect 6Ø12 A- VI(A800) + 4×L12500 Ø12 A-V(A800)+ 4×L8080 Ø12 A-V (A800)
Toron 4Ø12,7 Y1860S7G Class B+4×L12500+4×L8080 Ø12A-V(A800)
De facto: 6Ø12 A- VI(A800) + 4×L12500 Ø12 A-V(A800)+ 4×L8080 Ø12 A-V (A800)



Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton”
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8,
tel: (022)-383221

RI 7.8
Ediția: 01
Data
01.04.19




Temperatura aerului 27°C

Rezultatele incercarii

Tabelul 2

Nr Par tide i	Denumirea probei	Parametrii masurabili	DN cerintele tehnice, nr.p.	DN metoda utilizata, nr.p.	U.M.	Abateri conform DN	Rezultate	Concl uzie P/N
1	2	3	4	5	6	7	8	9
097	SET 10,5-5	Dimensiuni L= 10500 H= 280 h= 190 l1= 200 l2= 180	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:2018, p.4.3.1	mm	L=±100 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=10502 H=279 h=191 l1=202;200 l2=180;180	P
	SET 10,5-5	Viteza de aplicare a sarcinii	SR EN 12843:2005, p.4.3.3	SR EN 12843:2010, p.5.5.1;	N/s 1.mm; 2.min	±3%	100N/s	P
	SET 10,5-5	Rezistenta la fisurare				1.≤0,15; 2.Menți nerea	1. 0,041; 2. 30	P
	SET 10,5-5	Rezistenta la rigiditate				2. ≤400	2. 239,6	P
	SET 10,5-5	Rezistenta la duritate				≥8,9	8,94	P
	SET10,5-5 Cub din beton (150x150x 150)mm	Rezistenta la compresiune				SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390-3:2019	MPa

8.1-01
04
23

 <p>ARMO-BETON</p>	<p>SRL „Armo-Beton” Mun. Chişinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8, tel: (022)-383221</p>	<p>FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI</p>	<p>FT 8.1 - 01 Ediția: 04 Data 02.02.23</p>
--	---	---	--

APROBĂRI/CERTIFICĂRI

Stâlpi corespunde cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010 p. 4.1; p. 4.2; p. 4.3.1; p. 4.3.2, certificați în conformitate cu cerințele art.18 al Legii 235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității.

Stâlpi din beton armat pretensionat produse conform seria albumului desenelor de execuție:

- Proiect de Execuție Nr 3.407.1-136/AB – 9,5 și Nr 3.407.1-136/AB – 10,5 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 3.407.1-143/AB – 16,4 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB – 7,5 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB – 3,0 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB – 2,1 din 29.07.2022

Betonul pentru stâlpi este produs cu respectarea cerințelor standardului SM EN 206:2013+A2:2021.

REZISTENȚA ELEMENTELOR

Tip element	Clasă	Clasă	Clasă	Clasă
SET 95-2	3,4 (370)	2,4 (265)	1,9 (220)	400
SET 105-5	8,9 (900)	6,40 (640)	5,3 (540)	400
SCT 75 – 2,5	4,8 (490)	3,7 (380)	2,8 (290)	400
SET105-3,5	5,7 (580)	4,1 (420)	3,5 (360)	400
SET16,4-12	13,7 (1390)	9,8 (1000)	8,2 (830)	1200
SST 3,0-0,8	7,2 (730)	-	4,2 (430)	-

INFORMAȚII DESPRE MATERIA PRIMĂ A PRODUSULUI

Ciment portland	SM SR EN 197-1:2014	CEM 42,5 N/ CEM 42,5R
Agregat fin	SM SR EN 1620+A1:2010	0-4mm
Agregat grosier	SM SR EN 1620+A1:2010	4-16mm
Aditiv Sika ViscoCrete	SM SR EN 934-2+A1:2012	20 HE GOLD
Armatura Toron pretensionat	SM SR EN 10080:2014 FprEN10138-3:2009	B500B A1000 A 800 Y1860S7
Șirmă	SM SR EN 10080:2014	SAE 1006
Armatura transversală	SM SR EN 10080:2014	SAE 1008

REGULI DE ACCEPTARE

Lotul de produse este fabricat utilizând o singură tehnologie, se emite o declarație de conformitate pentru aceste produse, inclusiv următoarele informații:

- Inscripția „Fabricat în Moldova”;



Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton”
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8,
tel: (022)-383221

RI 7.8
Ediția: 01
Data
01.04.19



1	2	3	4	5	6	7	8	9
098	SET 9,5-2	Dimensiuni L= 9500 H= 240 h= 165 l1= 165 l2= 150	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:2018, p.4.3.1	mm	L=±95 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=9496 H=240 h=166 l1=165/165 l2=149/150	P
	SET 9,5-2	Viteza de aplicare a sarcinii	SR EN 12843:2005, p.4.3.3	SR EN 12843:2005, p.5.5.1;	N/s 1.mm; 2.min	±3%	100N/s	P
	SET 9,5-2	Rezistența la fisurare		1.≤0,15; 2.Menți nerea	1. lipsesc; 2. 30	P		
	SET 9,5-2	Rezistența la rigiditate		SR EN 12843:2005, p.5.5.2	mm	2. ≤400	2. 161,2	P
	SET 9,5-2	Rezistența la duritate		SR EN 12843:2005, p.5.5.3	kN	≥3,4	3,57	P
	SET 9,5-2 Cub din beton (150x150x 150)mm	Rezistența la compresiune		SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390- 3:2019	MPa	≥50,8	51,3
	SET 16,4-12	Dimensiuni L= 16400 H= 380 h= 200 l1= 390/210 l2= 370/190	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:2018, p.4.3.1	mm	L=±100 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=16404 H=382 h=202 l1=390/212 l2=370/191	P
	SET 16,4-12	Viteza de aplicare a sarcinii	SR EN 12843:2005, p.4.3.3	SR EN 12843:2005, p.5.5.1;	N/s 1.mm; 2.min	±3%	100N/s	P
	SET 16,4-12	Rezistența la fisurare		1.≤0,15; 2.Menți nerea	1. 0,114; 2. 30	P		
	SET 16,4-12	Rezistența la rigiditate		SR EN 12843:2005, p.5.5.2	mm	2. ≤1200	2. 782,6	P
	SET 16,4-12	Rezistența la duritate		SR EN 12843:2005, p.5.5.3	kN	≥13,7	13,72	P
	SET 16,4-12 Cub din beton (150x150x 150)mm	Rezistența la compresiune		SR EN 12843:2010, p.4.2	EN 12390- 3:2019	MPa	≥50,8	51,3



Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton”
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8,
tel: (022)-383221

RI 7.8
Ediția: 01
Data
01.04.19



1	2	3	4	5	6	7	8	9
098	SCT 7,5-2,5	Dimensiuni L= 7500 H= 240 h= 178 l1= 165 l2= 150	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:201 8, p.4.3.1	mm	L=±75 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=7499 H=239 h=177 l1=166/164 l2=151/150	P
	SCT 7,5-2,5	Viteza de aplicare a sarcinii	SR EN 12843: 2005, p.4.3.3	SR EN 12843:200 5, p.5.5.1;	N/s 1.mm ; 2.min	±3%	100N/s	P
	SCT 7,5-2,5	Rezistența la fisurare		1.≤0,15; 2.Menți nerea	1. lipsesc; 2. 30	P		
	SCT 7,5-2,5	Rezistența la rigiditate		SR EN 12843:200 5, p.5.5.2	mm	2. ≤400	2. 175,6	P
	SCT 7,5-2,5	Rezistența la duritate		SR EN 12843:200 5, p.5.5.3	kN	≥4,8	4,81	P
	SCT 7,5-2,5 Cub din beton (150x150x 150)mm	Rezistența la compresiune		SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390- 3:2019	MPa	≥43,6	49,5
101	SST 3,0-0,8	Dimensiuni L= 3000 H= 190 h= 170 l1= 150 l2= 130	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:201 8, p.4.3.1	mm	L=±75 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=3001 H=191 h=172 l1=152/151 l2=132/131	P
	SST 3,0-0,8 Cub din beton (150x150x 150)mm	Rezistența la compresiune	SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390- 3:2019	MPa	≥43,1	43,7	P
096	SIT 2,1	Dimensiuni L= 2100 H= 120 l1= 120 l2= 100	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:201 8, p.4.3.1	mm	L=±21 H=±4 l1=±4 l2=±4	L=2102 H=123 l1=121/122 l2=100/100	P
	SIT 2,1 Cub din beton (150x150x 150)mm	Rezistența la compresiune	SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390- 3:2019.	MPa	≥31,6	32,7	P

Inercarea a efectuat-o:

Șef LCT

Inginer calitate

[Signature]

CURTIȘ Tatiana

COTOBAN Valentina

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar:
1 exemplar LCT SRL "Armo Beton"