



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

www.tuv.com
ID: 9105066873



Product Certification
BUREAU VERITAS
Certification



TehnoWorld

S.C TehnoWorld SRL

Loc. Baia, nr. 1616, DN2E km 2
Jud. Suceava, RO-727020

0230 546 696 tel
0230 206 090 fax
0743 069 587 mob

office@tehnworld.ro
www.tehnworld.ro

RC: J33/145/2003
CUI: RO15231305

RO87BACX0000003023781012
UNICREDIT BANK

FISA TEHNICA
STATIE DE POMPARE SPAU 2 DI2400 H=5.40 M

Statia de pompare este realizat din tevi spiralate cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate DI2400mm, Este proiectat pentru a realiza un maxim de rezistenta mecanica, foarte bun echilibru rigiditate-flexibilitate, rezistenta la soc inclusiv la temperaturi scazute, rezistenta la abraziune deosebita si excelenta rezistenta la actiunea agentilor chimici. Aceste avantaje constructive oferite atat de structura cat si de caracteristicile materialelor utilizate asigura usurinta la punerea in opera, excelente performante de utilizare, precum si o lunga durata de viata.

Tabelul de mai jos prezinta unele avantaje ale utilizarii polietilenei de inalta densitate in fabricarea caminelor.

CARACTERISTICI / AVANTAJE	VALORI
Rezistenta foarte mare la atac chimic	Rezista la 1.5 < pH < 14
Greutate specifica mica, manipulare usoara	Intre 940 si 960 kg/m ³
Vasco-elasticitate, rezistenta mare la oboseala	Alunecarea lanturilor moleculare fara rupere
Flexibilitate - Rezistenta la deplasari ale solului fara ruperi	E ≥ 600 MPa
Rezistenta la impact, socuri si inghet	Instalarea este posibila intre -23°C si 52°C
Conductivitate termica	≈ 0.430 W/m/°K
Inflamabilitate, mai mare ca la asfalt 238°C	Temperatura de ardere 371°C
Rezistenta la abraziune mare	Structura moleculara compacta
Rezistenta la coroziune mare, nu rugineste	Structura moleculara compacta
Bio-degradare, nu este afectat de microorganisme	Material inert
Rezistenta la raze UV	Continut de negru de fum intre 2 si 2,5 %



[Handwritten signature]

Descriere camin:

- Coloana caminului: diametrul interior DI2400mm, avand inaltimea H=4400 mm - teava spiralata cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate PEHD.
- Gura de acces avand inaltimea de H=1000mm,
- Baza caminului: placa de polietilena de inalta densitate,
- La partea superioara, coloana este inchisa cu placa PEHD sudata pe coloana,
- Gura de acces DE630 mm cu h=1000 mm – 1 buc
- Gura de acces 1200x1000 cu h=1000 mm – 1 buc
- Urechi pentru ridicare cu macara din PE – 1 set
- Piesa trecere cabluri – 2 buc
- Piesa ventilatie – 2 buc
- Scara inox+mana curenta – 1 buc
- Scara inox – 1 buc
- Platforma – 1 buc
- Capac necarosabil din PE - 2 buc
- Baza statiei formata din 3 straturi: polietilena/ placa de beton 20cm/ polietilena

Refulare:

- Robinete cu sertar pana corp plat DN100- 5 buc
- Robinete de retinere cu bila corp cu flanse DN100 – 5 buc
- Accesorii prindere armaturi pe refulare: adaptori, flanse,teu, reductie.
- Conducta de refulare din PEHD DE200 – 2 buc

Intrare:

- Stut teava PEHD DN400- 1 buc
- Vana cutit DN400 – 1 buc
- Tija telescopica actionare vana cutit + cutie protectie stradala – 1 buc
- Cos gratar – 1 buc
- Accesorii prindere vana cutit pe conducta de refulare.

Recomandari generale pentru instalare:

Desi rezistenta mecanica a caminului confectionat este foarte buna, sunt necesare masuri de precautie pentru asigurarea unui timp lung de viata a caminului, chiar in conditiile aparitiei unor solicitari accidentale de mari amplitudini.

Teava spiralata utilizata pentru coloana caminului face parte din categoria structurilor flexibile oferind performante deosebite in exploatare, inclusiv rezistenta mecanica ridicata in conditiile corecte instalarii. Faptul ca mecanismul de raspuns la eforturi externe a unei tevi structurate din PEHD se bazeaza pe interactiunea teava – sol determina importanta deosebita a modului de punere in opera si in special a realizarii unei umpleri si compactari corespunzatoare a materialului din jurul caminului.

- Manipularea caminelor se va face cu grija pentru a evita deteriorarea.
- La realizarea excavarii pentru pozitionarea caminului se va avea in vedere o largime care sa asigure o distanta minima laterala intre coloana caminului si solul nativ.



- Se va asigura o fundatie stabila pentru a evita deplasarea in timp a caminului datorita tasarii.
- Se va acorda o atentie deosebita alinierii caminului cu reseaua de tevi precum si asigurarii verticalitatii.
- In jurul corpului caminului, pana la suprafata, se va realiza umplere cu material compactat, in straturi de maxim 15 cm, compactare minim 85% (Densitate Proctor Standard).
- Pe timpul operatiunilor de compactare se va acorda o deosebita atentie pentru a nu se deteriora componentele caminului, a nu se zgaria sau perfora.

SC TEHNO WORLD SRL



Babur



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID: 9105066673



S.C TehnoWorld SRL
Loc. Baia, nr. 1616, DN2E km 2
Jud. Suceava, RO-727020

0230 546 696 tel
0230 206 090 fax
0743 069 587 mob

office@tehnworld.ro
www.tehnworld.ro

RC: J33/145/2003
CUI: RO15231305

RO87BACX0000003023781012
UNICREDIT BANK

FISA TEHNICA
STATIE DE POMPARE SPAU 3 DI2400 H=6.50 M

Statia de pompare este realizat din tevi spiralate cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate DI2400mm, Este proiectat pentru a realiza un maxim de rezistenta mecanica, foarte bun echilibru rigiditate-flexibilitate, rezistenta la soc inclusiv la temperaturi scazute, rezistenta la abraziune deosebita si excelenta rezistenta la actiunea agentilor chimici. Aceste avantaje constructive oferite atat de structura cat si de caracteristicile materialelor utilizate asigura usurinta la punerea in opera, excelente performante de utilizare, precum si o lunga durata de viata.

Tabelul de mai jos prezinta unele avantaje ale utilizarii polietilenei de inalta densitate in fabricarea caminelor.

CARACTERISTICI / AVANTAJE	VALORI
Rezistenta foarte mare la atac chimic	Rezista la $1.5 < \text{pH} < 14$
Greutate specifica mica, manipulare usoara	Intre 940 si 960 kg/m ³
Vasco-elasticitate, rezistenta mare la oboseala	Alunecarea lanturilor moleculare fara rupere
Flexibilitate - Rezistenta la deplasari ale solului fara ruperi	$E \geq 600 \text{ MPa}$
Rezistenta la impact, socuri si inghet	Instalarea este posibila intre -23°C si 52°C
Conductivitate termica	$\approx 0.430 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
Inflamabilitate, mai mare ca la asfalt 238°C	Temperatura de ardere 371°C
Rezistenta la abraziune mare	Structura moleculara compacta
Rezistenta la coroziune mare, nu rugineste	Structura moleculara compacta
Bio-degradare, nu este afectat de microorganisme	Material inert
Rezistenta la raze UV	Continut de negru de fum intre 2 si 2,5 %

B. B. B.



Descriere camin:

- Coloana caminului: diametrul interior DI2400mm, avand inaltimea H=5500 mm - teava spiralata cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate PEHD.
- Gura de acces avand inaltimea de H=1000mm,
- Baza caminului: placa de polietilena de inalta densitate,
- La partea superioara, coloana este inchisa cu placa PEHD sudata pe coloana,
- Gura de acces DE630 mm cu h=1000 mm – 1 buc
- Gura de acces 1200x1000 cu h=1000 mm – 1 buc
- Urechi pentru ridicare cu macara din PE – 1 set
- Piesa trecere cabluri – 2 buc
- Piesa ventilatie – 2 buc
- Scara inox+mana curenta – 1 buc
- Scara inox – 1 buc
- Platforma – 1 buc
- Capac necarosabil din PE - 2 buc
- Baza statiei formata din 3 straturi: polietilena/ placa de beton 20cm/ polietilena

Refulare:

- Robinete cu sertar pana corp plat DN100- 5 buc
- Robinete de retinere cu bila corp cu flanse DN100 – 5 buc
- Accesorii prindere armaturi pe refulare: adaptori, flanse,teu, reductie.
- Conducta de refulare din PEHD DE225 – 2 buc

Intrare:

- Stut teava PEHD DN400- 1 buc
- Vana cutit DN400 – 1 buc
- Tija telescopica actionare vana cutit + cutie protectie stradala – 1 buc
- Cos gratar – 1 buc
- Accesorii prindere vana cutit pe conducta de refulare.

Recomandari generale pentru instalare:

Desi rezistenta mecanica a caminului confectionat este foarte buna, sunt necesare masuri de precautie pentru asigurarea unui timp lung de viata a caminului, chiar in conditiile aparitiei unor solicitari accidentale de mari amplitudini.

Teava spiralata utilizata pentru coloana caminului face parte din categoria structurilor flexibile oferind performante deosebite in exploatare, inclusiv rezistenta mecanica ridicata in conditiile corecte instalarii. Faptul ca mecanismul de raspuns la eforturi externe a unei tevi structurate din PEHD se bazeaza pe interactiunea teava – sol determina importanta deosebita a modului de punere in opera si in special a realizarii unei umpleri si compactari corespunzatoare a materialului din jurul caminului.

- Manipularea caminelor se va face cu grija pentru a evita deteriorarea.
- La realizarea excavarii pentru pozitionarea caminului se va avea in vedere o largime care sa asigure o distanta minima laterala intre coloana caminului si solul nativ.

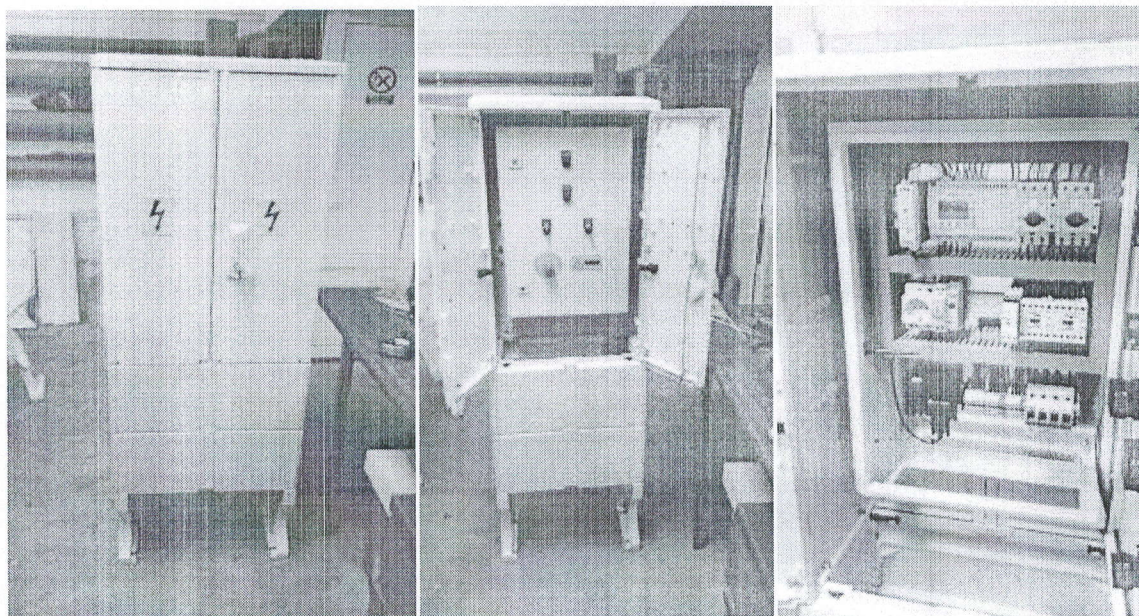


- Se va asigura o fundatie stabila pentru a evita deplasarea in timp a caminului datorita tasarii.
- Se va acorda o atentie deosebita alinierii caminului cu reseaua de tevi precum si asigurarii verticalitatii.
- In jurul corpului caminului, pana la suprafata, se va realiza umplere cu material compactat, in straturi de maxim 15 cm, compactare minim 85% (Densitate Proctor Standard).
- Pe timpul operatiunilor de compactare se va acorda o deosebita atentie pentru a nu se deteriora componentele caminului, a nu se zgaria sau perfora.

SC TEHNO WORLD SRL

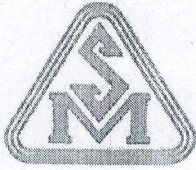


Panouri metalice inglobate in dulap polyester pentru exterior



- grad de protectie IP65 , termostat + incalzire
- intrerupator separar general
- disjunctoare electromagnetice protectie suprasarcina si scurtcircuit
- contactoare de forta pornire directa pana la 4 kw si stea-triunghi peste
- automat programabil PLC cu display
- protectie lipsa faza , succesiune faze , minima/maxima tensiune
- toate protectiile prevazute in pompe : bimetal / ptc / umiditate
- chei de comanda Manual - 0 – Automat
- contacte libere de potential semnalizare la distanta





CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OC ICC 11 A0005212-18**

Data emiterii **20 iulie 2018**

Valabil până **20 iulie 2021**

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 28.11.2018.

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

Țevi și fittinguri din PVC-U, pentru canalizare interioară/exterioară și drenaj SN2-SN16, diametre D110-630, marca "TehnoWorld".
Fabricare în serie conform SR EN 13476-2 și SR EN1401-1.

Codul NCM
3917

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Reglementarea tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții (HG nr. 913 din 25.07.2016 cap. IV tabel poz. 30, p.p. 13.1, 13.3, 13.4, 13.5)
SR EN 13476-2, SR EN1401-1, SM GOST R 52134:2005

PRODUCĂTOR

S.C. "TehnoWorld SRL" S.R.L., Loc. Baia, nr. 1616, DN2E km 2 Jud. Suceava, România, RO-727020

Codul țării
RO

SOLICITANT

S.C. "TehnoWorld SRL" S.R.L., Loc. Baia, nr. 1616, DN2E km 2 Jud. Suceava, România, RO-727020

Codul IDNO
RO15231305

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Rapoartelor de încercări nr.268/1, nr.268/2 din 16.07.2018, eliberate de LÎ al "ASCHIM CP" SRL, mun. Chișinău, or. Durlăști, str. T.Vladimirescu, 70, certificat de acreditare nr. LÎ-014 valabil până la 19.10.2021; Raportului de încercări nr. 310 din 18.07.2018, eliberat de LÎ din cadrul „CERTMATCON” SRL, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 9, of.15, certificat de acreditare nr. LÎ-101 valabil până la 30.07.2019; Rapoartelor de încercări nr. 217-219 din 12.07.2018, eliberate de LÎ "TehnoWorld" SRL, autorizat ISC grad II cu nr. 2571; Acordurilor tehnice nr. 003-05/ 640-2018, nr. 003-05/ 641-2018, elaborate de SC "PROCEMA-CERCETARE" SRL, avizelor tehnice nr. 003-05/640-2018, nr. 003-05/641-2018, eliberate de Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții din Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, România; Certificatelor pentru sistem de management ISO 9001:2015 nr. 01.100.1521057, sistem de mediu ISO 14001:2015 nr. 01.104.1521057 valabile până la 31.08.2019, sistem al sănătății și securității ocupaționale BS OHSAS 18001:2007 nr. 01.213.1521057 valabil până la 02.09.2019 eliberate de TUV Rheinland Cert GmbH; Raportului de identificare a produselor nr. M-7678-18 din 12.07.2018, Raportului de control tehnic al produselor supuse certificării nr. M-7678-18 din 12.07.2018, Raportului de evaluare a procesului de producție nr.M-7678-18 din 13.07.2018, Raportului sumar de evaluare a conformității produselor nr.M-7678-18 din 19.07.2018, eliberate de OC "ICC".

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Sistemul certificării produselor nr. 2+. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC" conform contractului de evaluare periodică a produselor certificate Nr. 18.22.7678-EPPC din 20.07.2018. 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.

Titularul prezentului certificat este obligat să aplice marca de conformitate SM pe produsele specificate în prezentul certificat

Seria A Nr. 0005212



CONDUCĂTORUL ORGANISMULUI DE CERTIFICARE

Savoi V.

In conformitate cu cerințele întreprinderilor și organelor de control!
Copiile certificatei sunt valabile doar în cazul în care sunt însoțite de speciile și semnătura deținătorului certificatului