

FISA TEHNICA

Camin HDPE cu ranforsare din otel pentru STATII DE POMPARE

Standarde de referinta:

STANDARD: EN13598, SR EN 13476-1.3:2007, Aviz si Acord Tehnic 017-05/2529-2015, corespund cerintelor esentiale stabilite in cadrul art 5 din Legea 10/1995.

Materii prime:

Caminele pentru statiile de pompare realizate de **EURO EM SRL**, se confectioneaza din elemente modulare din HDPE ranforsate cu otel sudate intre ele cu adaos de material PE HDPE.

| CARACTERISTICI / AVANTAJE ale materiei prime HDPE | VALORI |
|---|--|
| Rezistența foarte mare la atac chimic | Rezista la $1.5 < \text{pH} < 14$ |
| Greutate specifica mica, manipulare ușoara | Intre 940si 960 kg/m ³ |
| Vâsco-elasticitate, rezistenta mare la oboseala | Alunecarea lanțurilor moleculare fără rupere |
| Flexibilitate - Rezistenta la deplasări ale solului fără ruperi | $E \geq 600 \text{ MPa}$ |
| Rezistenta la impact, șocuri și îngheț | Instalarea este posibila intre -23°C si 52°C |
| Conductivitate termica | $\approx 0.430 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ |
| Dilatație termica, mai mare ca la metale dar au loc modificări structurale interne mai mici | $\approx 0.17 \text{ mm/m}^\circ\text{K}$ Reprzentând (+ sau -): $\approx 23 \text{ mm}$ la $\Delta 10^\circ\text{C}$ la $\approx 30 \text{ m}$ țevă |
| 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 | Conținut de negru de fum intre 2 si 2,5 % |

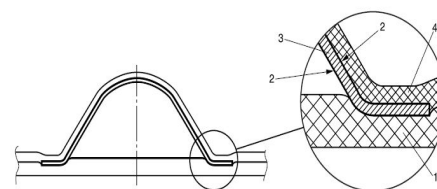
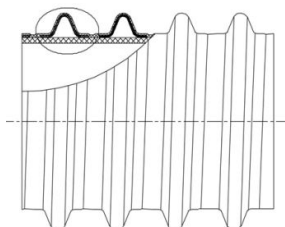
APLICATII:

Realizarea statiilor de pompare ape uzate/industriale echipate cu sisteme de pompe submersibile.

DESCRIERE PRODUS:

Caminele din PE HDPE cu structura co-extrudata ranforsate cu otel pentru STATII DE POMPARE sunt compuse din:

1) **CORPUL CAMINULUI DE POMPARE** fabricat din Teava cu structura corugata ranforsata cu OT-tip OL-EEM



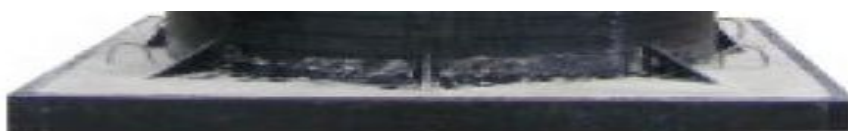
Gama dimensionala – diametrele corpului de camin

| DN | ID mm | OD mm | Pas Profil mm |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 1500 | 1510±20 | 1625±20 | 180-200 |
| 2000 | 2015±30 | 2170±30 | 220-230 |
| 2200 | 2220±30 | 2375±30 | 220-230 |
| 2400 | 2415±30 | 2585±30 | 225-235 |
| 2600 | 2615±30 | 2785±30 | 225-235 |
| 2800 | 2815±30 | 3005±30 | 255-265 |
| 3000 | 3015±30 | 3205±30 | 255-265 |

Inaltimea corpului de camin poate varia intre 1500 mm si 12000 mm, in functie de caracteristicile sistemelor de pompare ce se monteaza in interiorul caminului.

In interiorul caminului, la cererea clientului, se pot monta scari de acces din HDPE sudate prin adaos de material si platforma de odihna.

2) FUND CAMIN confectionat din placa de PE HDPE sau PP- avand grosimi variabile in functie de diametru corpului caminului, sau specificatiile clientului.



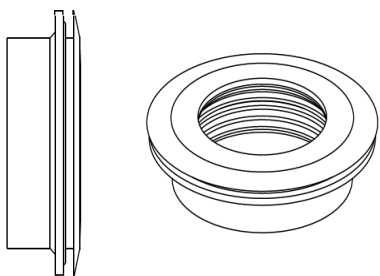
3) CAPAC CAMIN confectionat din placa PE HDPE sau PP- avand grosimi variabile in functie de diametru corpului caminului.

4) GURA DE VIZITARE confectionata din teava corugata PE HDPE sau PP avand diametre cuprinse intre 530mm si 800mm.

5) RACORDURI ULTERIOARE de intrare/iesire sau de ventilatie- confectionate din Teava corugata/PVC-KG/PE-lisa.



Modalitate de montare a racordurilor.



| OD / ID | Diametar of knife (mm) |
|---------|------------------------|
| OD 110 | 114 |
| ID 110 | 125 |
| OD 160 | 166 |
| ID 160 | 193 |
| OD 200 | 208 |
| ID 200 | 240 |
| OD 250 | 262 |
| ID 250 | 295 |
| OD 315 | 337 |
| ID 300 | 355 |

Accesorii pt. caminul de pompare ce pot fi montate de catre producator conform schitei clientului:

- a) ghidaje de fixare a electropompei
- b) cos de retinere impuritati
- c) robineti de inchidere/deschidere
- d) clapete de unic sens
- e) senzori (de nivel/alarmare)
- f) sistem de automatizare
- g) sistem de ventilatie
- h) sisteme de ridicare a electropompelor (daca depasesc 50 kg)
- i) electropompe submersibile sau uscate
- j) platforma de odihna
- k) scara de acces
- l) capac pietonal sau de traffic auto (din fonta/compozit)

AVANTAJE:

- a) executie și instalare rapidă
- b) greutate redusa comparativ cu cele confectionate din beton/pafsin
- c) Stabilitate și flexibilitate
- d) Etanșeitate 100%
- e) Rezistentă la fluide agresive (corozive)
- f) Adancimi de instalare mari de pana la **12 m**
- g) rigiditate inelara pana la **SN16kN/m2**

INSTALARE

Caminele de pompare cu structura co-extrudata ranforsate cu otel , se monteaza ingropat cu respectarea instructiunilor de utilizare si exploatare date de producator, a normelor SSM in vigoare si a normelor I9-1994, I9/1-1996, NP-133- 2013.

AMBALARE

Caminele nu se ambaleaza, se livreaza vrac.

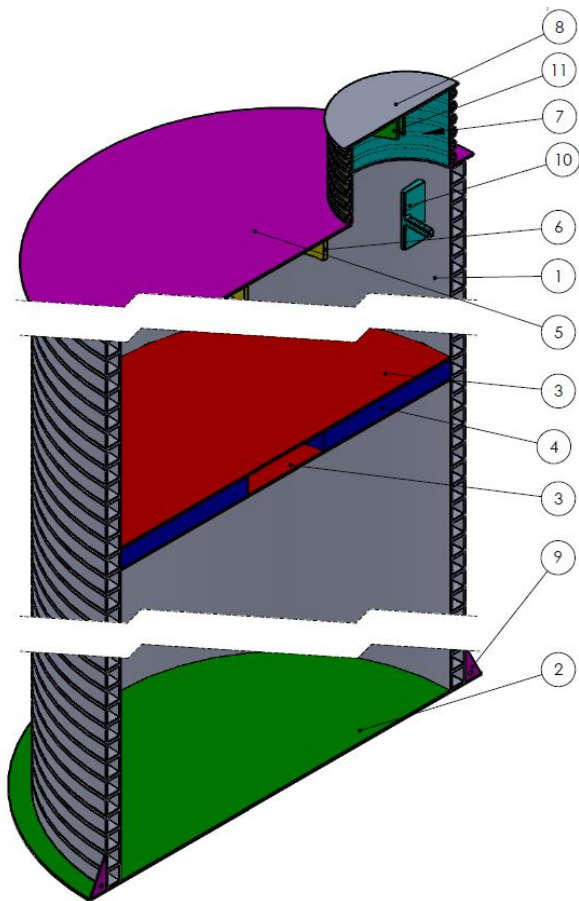
Transport Manipulare Depozitare

In nici o situatie la descarcare nu se vor lasa caminele sa cada liber din camion si nici nu vor fi aruncate. Conform instructiunilor, caminele pot fi depozitate în atmosfera libera, nefiind afectate de umiditate, fiind preferabile zone umbrite, ferite de radiatia solara directa.



DEPARTAMENT TEHNIC
EUROE.EM

DETALII CAMIN STATII DE POMPARE



| NR. | DENUMIRE | OBSERVATII |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Corpul caminului | Confectionat di Teava Spiral PE HDPE |
| 2 | Fundul caminului | Placa sudata din PE HDPE |
| 3 | Aerisire | |
| 4 | Ranfosaaj, platforma de odihna | Placa sudata din PE HDPE |
| 5 | Capac camin- placa superioara | Placa sudata din PE HDPE |
| 6 | Ranforsaaj placa superioara | |
| 7 | Gura de vizitare | Teava corugata ID600 |
| 8 | Capac gura de vizitare | |
| 9 | Nervura ransforsare placa inferioara | |
| 10 | Scari | |
| 11 | Armare placa gura de vizitare | |

