

**CARTE TEHNICA
FOSA SEPTICA DIN
MATERIAL PLASTIC
PP/PE/PEHD**

Cuprins

 Informații generale

 Transport, descărcare, manipulare, depozitare

 Recepție , testare

 Instrucțiuni de montaj și instalare

 Garanție

 Informații utile

 Certificat de garanție

 Declarație de conformitate

Informatii generale

Manualul de utilizare este conceput pentru a furniza clientului și personalului care utilizează produsul toate informațiile necesare pentru:

- folosirea corectă și întreținerea în condiții bune de funcționare a acestui produs
- respectarea condițiilor de siguranță și sănătate

Manualul se livrează odată cu produsul și se păstrează pe întreaga durată de viață a produsului.

Instrucțiunile recomandate în acest manual de utilizare sunt o completare și nu o înlocuire a regulilor de sănătate, siguranță și protecția mediului în vigoare.

Cu privire la informațiile indicate în acest manual de utilizare, producatorul nu își asumă nici o responsabilitate în caz de:

- Montare și/sau poziționare greșită la instalare.
- Utilizarea în neconcordanță cu proiectul sau condițiile contractuale.
- Modificări ale produsului neautorizate de producător,
- Modificări ale amplasării sau ale utilizării stabilite contractual.
- Utilizare neconforma cu regulile/legislația de sănătate, siguranță și protecția mediului în vigoare.
- Stersături, adăugiri, modificări sau rescrieri asupra nici unei părți a manualului

Avertismente generale

- Citiți cu atenție acest manual înainte de executarea oricărei operații de instalare/utilizare/întreținere
- Orice intervenție asupra produsului trebuie executată de personal pregătit și autorizat.
- În cazul în care produsul conține substanțe dăunătoare pentru sănătate și mediu înconjurător, operatorul trebuie să utilizeze măsuri de protecție adecvate în concordanță cu măsurile de siguranță în vigoare pentru substanța respectivă.

Simboluri

Vă rugăm acordați atenție simbolurilor și înscrisurilor de avertizare în timpul studierii manualului.



PERICOL GENERAL



INTERZIS



ATENȚIE



NOTĂ

Receptie , testare

Receptie

La recepționarea produsului vă rugăm să verificați :

- ca toate părțile componente să fie în bune condiții
- ca nici unul din colete să nu fi suferit deteriorări/sustrageri în timpul transportului

În cazul unor defecțiuni sau părți lipsă vă rugăm să contactați imediat producătorul.

Testare

După instalarea fosei septice se recomandă testarea etanșeității.

Testarea se face astfel:

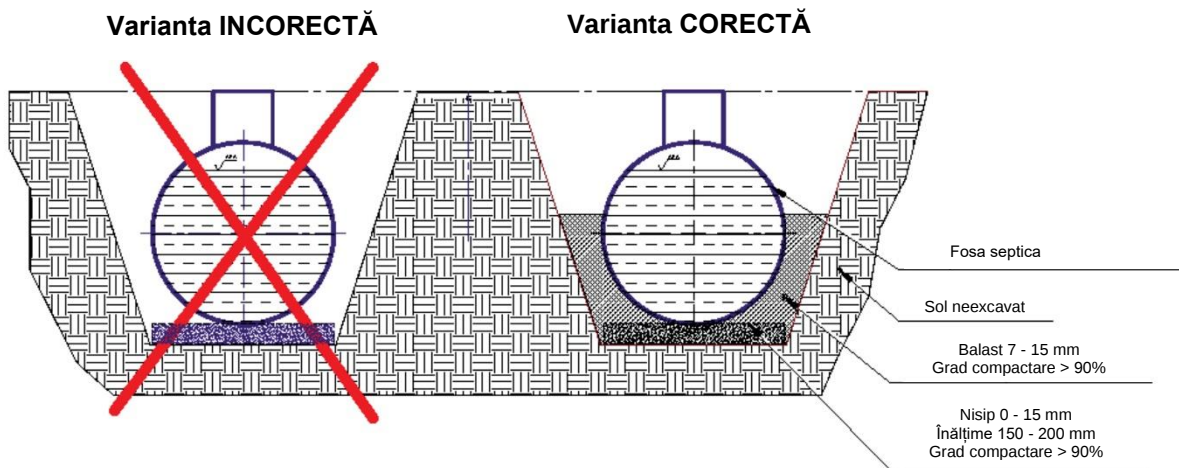
- se umple cu apă și se menține plină pe o perioadă de 24 de ore
- se va verifica dacă nivelul scade

Dacă nivelul scade cauza poate fi :

- fosa septica prezintă fisuri ; în acest caz solicitați intervenția producătorului
- conexiunile la instalație nu au fost efectuate corect ; verificați toate conexiunile și garniturile



Nu umpleți fosa septica cu apă, dacă nu are material de umplutură compactat în jurul ei.



Testarea etanșeității cu apă la fosele septice

Instructiuni de montaj si instalare a fosei septice

- Este obligatorie respectarea instrucțiunilor de montaj descrise în prezentul manual. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deteriorarea structurală a fosei septice și pierderea garanției.
- În situația în care sunt necesare detalii suplimentare cu privire la instalare, vă recomandăm contactarea producătorului.

Înainte de instalare este necesară luarea tuturor măsurilor de siguranță în incinta locului de montaj. Aceste măsuri trebuie să includă:

- amenajarea terenului pentru accesul utilajelor;
- mijloace de securizare a pereților excavației;
- echipamente de protecție a muncii pentru lucrători;
- instalații pentru evacuarea apei freatice (dacă este cazul);
- împrejmuirea zonei cu bariere sau bandă de semnalizare șantier pentru a evita accesul persoanelor neautorizate;
- asigurați-vă că toate echipamentele folosite pentru a ridica fosa septica sunt conforme din punct de vedere tehnic;



Este interzisă umplerea fosei septice cu lichide fără a avea material de umplutură în jurul ei. Este interzisă utilizarea spațiului de deasupra fosei septice pentru depozitare diverse.

Nu sunt permise prelungiri ale gurii de vizitare cu inele de beton sau alte materiale grele. Se recomandă folosirea prelungirilor din PP / PE / PEHD.

Fosele septice nu pot fi folosite pentru stocare la presiuni superioare sau inferioare celei atmosferice. **FOSA SEPTICA SE VA UTILIZA NUMAI LA PRESIUNE HIDROSTATICĂ.**



Evitați instalarea de garduri sau parazăpezi ce ar putea să acumuleze cantități mari de zăpadă deasupra fosei septice.

Instalare în soluri fără pânză freatică sau trafic auto

- se realizează o excavație ale carei dimensiuni sunt mai mari față de dimensiunile fosei septice cu minim 500 mm pe fiecare latură (*lungime latime*); adâncimea excavației va fi dată de diametrul fosei septice ($\varnothing_{FS}$) + grosimea stratului de pamant de deasupra acesteia (h_i) + grosimea patului de nisip pe care se va așeza fosa septica
- pe fundul excavației se va așeza un strat de pietris/sort cu granulație 3-7 mm; înălțimea stratului de pietris este de 150 - 200 mm

- ☞ fosa septica va fi coborâta în excavație cu ajutorul unor chingi sau frânhii rezistente;
- ❗ suprafața pe care va fi așezat fosa septica trebuie să fie orizontală, dreaptă, fără concentratori de tensiune (pietre, moloz).
- ☞ se așează fosa septica pe fundul excavației în poziție stabilă;
- ☞ se verifică cu o cumpănă dacă fosa septica este așezată perfect orizontal;
- ☞ se cuplează la instalația de canalizare;
- ☞ se începe alimentarea fosei septice cu apă și concomitent se umple excavația cu pământ sau balast granulație 0-15 mm. Materialul de umplutură nu trebuie să prezinte concentratori de tensiune (*pietre ascuțite, moloz sau alte materiale care ar putea deteriora peretele fosei septice*).
- ☞ Umplerea se face concomitent (*apa în interior, material umplutură pe exterior*) și în straturi succesive de aproximativ 150 - 200 mm
- ☞ fiecare strat trebuie compactat cu atenție astfel încât să umple spațiul din jurul fosei septice (*grad de compactare de 98%*);
- ☞ **este obligatorie compactarea straturilor de umplutură cel puțin până la $\frac{1}{2}$ din diametrul fosei septice;**
- ☞ la finalul operațiunii, fosa septica este plină cu apă, iar excavația cu material de umplutură compactat;



Este interzisă utilizarea ca material de umplutură a argilei/nisipului sau altor tipuri de sol care își pierd stabilitatea în contact cu apa.



În cazul îngropării în soluri argiloase, este obligatoriu ca materialul de umplutură din jurul fosei septice să fie balastru/pietriș, sau se folosește un alt procedeu care stabilizează argila. Argila în contact cu apa devine plastică și permite ovalizarea fosei septice, ducând la deteriorarea acesteia.

Este permis doar accesul pietonal deasupra și în jurul fosei septice (minim 3 m).

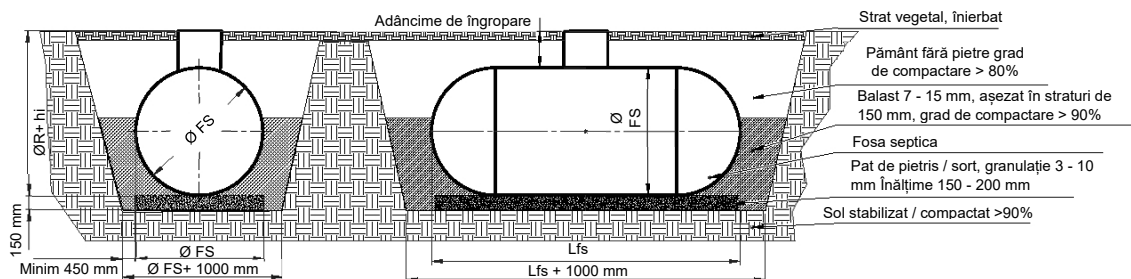


Figura 3.5.1.1. – Instalare în soluri fără pânză freatică sau trafic auto

Instalare în soluri cu pânză freatică aproape de suprafață

În terenuri mlăștinoase sau în cazul în care pânza freatică poate ajunge la radierul gropii, fosa septica trebuie așezată pe o placă de beton turnată în acest scop și ancorată de aceasta prin intermediul unor chingi de oțel sau material textil rezistent.

- ☞ fundul excavației va fi realizat cu 500 mm mai adânc și va fi umplut cu piatră spartă/pietriș/refuz de ciur, ce va avea rolul de stabilizare a terenului și drenare a apei de sub placa de beton;

- Placa de ancorare se va realiza din beton armat, si trebuie dimensionata astfel incat sa susțină greutatea fosei septice pline.
- Greutatea placii de beton trebuie sa fie cel puțin egală cu volumul de apă dezlucuit de fosa septica.
- peste placa de ancorare se toarnă un strat de 150 - 200 mm de pietriș cu granulație 5 - 10 mm;
- se așază fosa septica pe patul de pietriș;
- ancorarea fosei septice se face cu platband metalic cu lățime de min.60 mm și grosime de 5 mm sau **chingi textile** fixate de placa de ancorare cu conexpanduri din inox/zincate; in cazul in care fosa septica este prevazuta cu zone de ranforsare (centuri), chingile de ancorare vor fi poziționate pe zonele de ranforsare;
- numărul de chingi diferă în funcție de lungimea fosei septice și de volumul acesteia.
- Punctele de ancorare trebuie situate la un interval de maxim 1 m și la minim 150 mm față de marginile placii de beton.
- Se respecta instructiunile de umplere prezentate in capitolul anterior

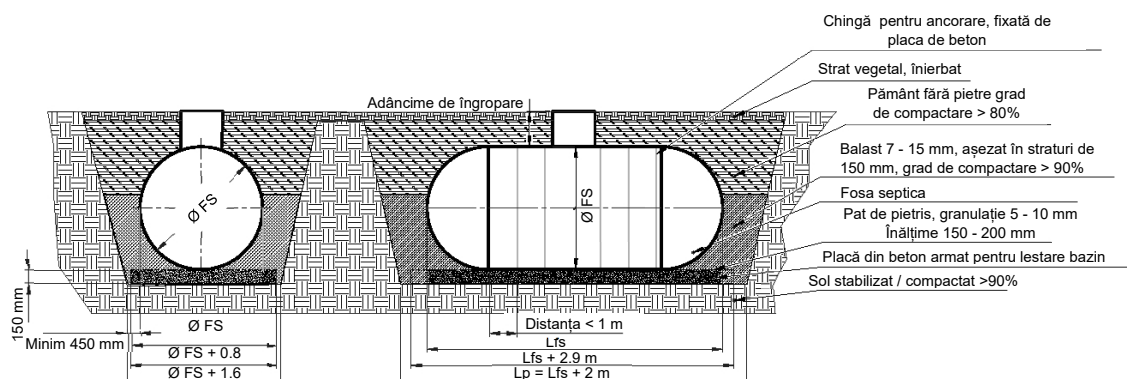


Figura 3.5.2.1. – Instalare în soluri cu pânză freatică aproape de suprafață

Daca in timpul montajului nu se constata prezenta panzei freatice, inasa din studiul geo reiese că la o perioadă de timp ar putea apărea fluctuații ale pânzei freatice, este recomandat ca fosa septica să fie ancorata împotriva flotației.



Dacă solul din jurul fosei septice este impermeabil, se recomandă lestarsa acesteia împotriva flotației.

Dacă fosa septica este montata mai mult de 70% în pânză freatică și este des vidanjata/golita, se recomandă execuția unui puț pentru monitorizarea nivelului de apă, cu posibilitatea de a folosi o pompă pentru scăderea nivelului pânzei freatice în timpul golirii fosei septice.

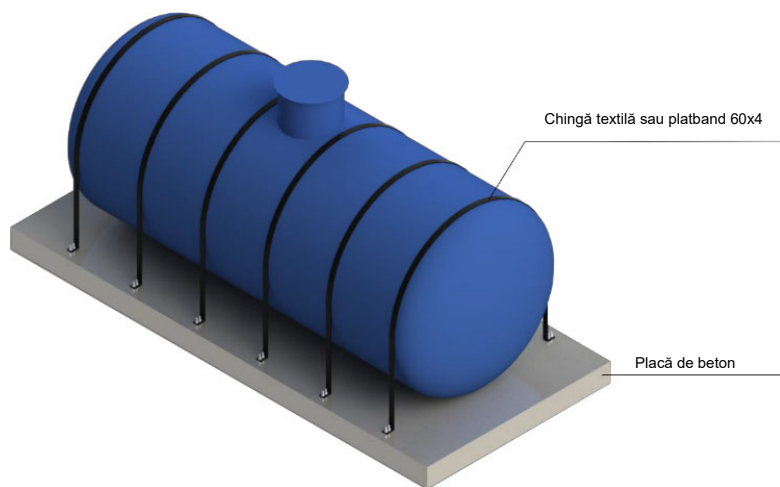


Figura 3.5.2.2. – Ancorarea fosei septice cu chingi

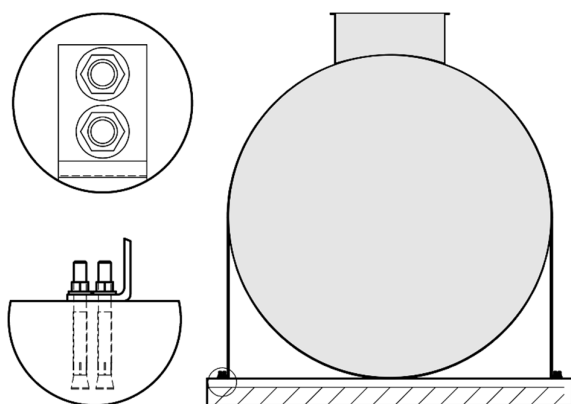


Figura 3.5.2.3. - Detaliu fixare în conexiuni - chingă textilă



Figura 3.5.2.4. - Chingă textilă

Instalare în zone cu trafic auto

În cazul instalării în zone cu trafic auto, deasupra fosei septice se va așeza o placă de beton armat, capabilă să susțină greutatea autovehiculelor care tranzitează zona.



Placa de beton va fi mai mare decât excavația cu cel puțin 1 m pe fiecare latură astfel încât să se sprijine pe sol stabil, neexcavat și să nu permita deformări în timp. Placa de beton nu trebuie să se sprijine pe gura de vizitare a fosei septice.



Capacul gurii de vizitare va fi înlocuit cu unul carosabil conform clasei de încărcare pentru care este calculată placa de beton.

Vor fi respectate instrucțiunile de instalare / umplere prezentate anterior.

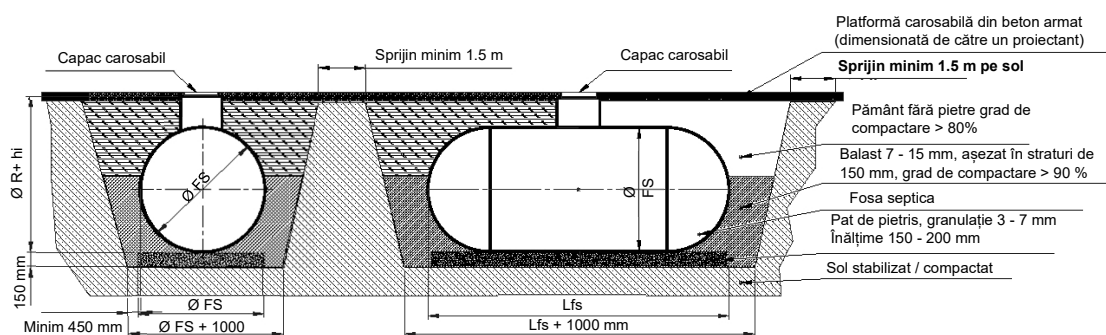


Figura 3.5.3.1. - Instalare în zonă cu trafic auto

Garanție

Condiții de acordare (inclusiv dar nu exclusiv – vezi certificat de garanție)

- ✈ Se acordă conform legislației în vigoare
- ✈ Se derulează de la data facturii/predării-primirii produsului, menționată în procesul verbal de predare- primire semnat de părți.
- ✈ Se aplică doar produsului furnizat de producator
- ✈ Nu se aplică altor lucrări conexe
- ✈ Este valabilă doar pe teritoriul României.
- ✈ Se acorda daca fosa septica este transportata, depozitata, instalata si utilizata conform prezentului manual
- ✈ În perioada de garanție a fosei septice, în cazul intervențiilor neautorizate de producător, de orice natură asupra acestora, toate drepturile la garanție se anulează.



Pentru soluționarea cererilor de intervenții în perioada de garanție, contactați PRODUCĂTORUL la **0233 280 300** sau adresați o cerere scrisă către e-mail: **service@cribernet.ro** (www.cribernet.ro/contact) care să conțină: datele CUMPĂRĂTORULUI, codul produsului, o copie a facturii și a certificatului de garanție, detaliile/descrierea defectului/problemei/ operațiunii solicitate (cauză posibilă, manifestări ale defectiunii, data de debut, fotografii, schițe etc. și orice alte detalii sau informații considerate a fi relevante).

Costurile de transport, amenajare teren, excavație, vidanjare, umplere cu apă, vor fi suportate de client.

Se exclud de la garanție sistemele conexe sau accesoriile, materialele consumabile (garnituri de cauciuc).

Anularea garanției

Garanția, respectiv responsabilitatea este exclusă în cazul avariilor produsului pentru care sunt valabile unul, respectiv mai multe din următoarele puncte:

- ✈ nerespectarea instrucțiunilor de securitate, a prescripțiilor și a cerințelor necesare stipulate în legislația română și în acest manual;
- ✈ utilizare neconformă cu scopul prevăzut contractual;
- ✈ depozitarea și transportul necorespunzător;
- ✈ montarea/demontarea neconformă;
- ✈ întreținere deficitară;
- ✈ reparație necorespunzătoare;
- ✈ teren de construcție, respectiv lucrări de construcție deficitare;
- ✈ influențe de natură chimică, electrochimică și electrică;
- ✈ alunecări de teren;
- ✈ ancorarea necorespunzătoare împotriva flotabilității;
- ✈ montajul fosei septice în soluri instabile/alunecări de teren;
- ✈ vibrațiilor de la utilajele vibrocompactoare de mare capacitate;
- ✈ montajul fosei septice pe concentratori de tensiune (pietre, lemne etc. mai mari 2 cm);
- ✈ împingeri ale solului din cauza fundațiilor drumurilor din imediata vecinătate a locului de montaj.

Informații utile

Fosele septice sunt recipiente cu 3 sau 4 compartimente (funcție de modelul achiziționat) în care se colectează apele menajere evacuate din gospodărie. Acestea rețin materia grosieră, materiile în suspensie și grăsimile din apa menajeră.

Întreținere

Fosele septice nu necesită mentenanță ulterioară în afara vidanșării în condițiile respectării prezentului manual.

Alte indicații nu țin neapărat de fosă, ci mai ales de o conduită de bun simț care are ca scop protejarea întregului sistem de canalizare.

Nu se recomandă să deversați în canalizare/fosă:

- resturi textile (scutece, cârpe)
- cantități excesive de grăsimi sau resturi animale.
- debite de apă peste debitul maxim zilnic proiectat
- substanțe toxice sau puternic corozive (gen sodă caustică).

Nerespectarea poate duce la:

- deteriorarea/infundare/blocarea sistemului
- distrugerea faunei anaerobe/aerobe din fosă
- scăderea parametrilor de epurare
- infestarea pânzei freatice

Norme europene

Fosa septică este proiectată și fabricată conform standardelor europene SREN 12566-1. Producătorul are implementat și certificat standardul de management de calitate ISO 9001 (toate produsele executate sunt monitorizate și verificate permanent în fluxul de execuție încă din anul 2006).

Durata medie de utilizare

Durata medie de utilizare a unei fose septice este de peste 10 de ani.

Scoaterea din uz

Precauții generale



Respectați legile în vigoare pentru depozitarea deșeurilor.



În situația în care un produs trebuie scos din uz, părțile componente trebuie depozitate în mod diferențiat în funcție de natura lor (metale, plastic, cauciuc, etc.)
Când este posibil apelați la firme specializate în acest scop, respectând legea.
Produsul odată curățat de eventuale substanțe poluante conținute poate fi considerat gunoi special dar nu periculos.

Distrugerea PP / PE / PEHD.



La sfârșitul duratei de viață a produsului poate fi necesar ca acesta să fie distrus.
Operațiunile de tăiere a materialelor plastice se vor face cu ajutorul unor discuri abrazive sau panza de circular / fierastrau.
Acele operațiuni trebuie executate de către personal specializat.
Materialul plastic poate fi reciclat de către operatori autorizați.



criber

prima opțiune în domeniul epurării și al rezervoarelor

S.C. Cribernet S.R.L.

CIF: RO 13503918, Reg. Com. J27/334/1998, Capital social: 100 000 RON

Adresa: str. Gheorghe Caranfil, nr. 13, loc. Săvinești, jud. Neamț, România

Telefon: 0233 280 300

Email: office@cribernet.ro