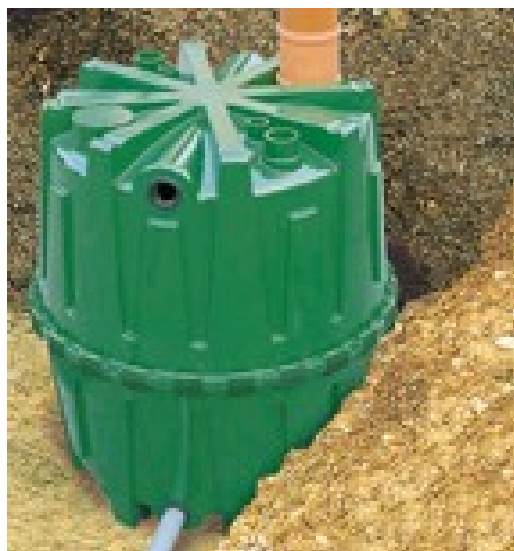


FOSA SEPTICA PENTRU APA UZATA MENAJERA

Fosa septica GRAF BIOPLAST 2-6 pers – rezultat al utilizarii apei pentru satisfacerea



nevoilor gospodaresti si de igiena dintr-o locuinta – se adreseaza imobilelor care nu beneficiaza de racordare la rețeaua de canalizare.

AVANTAJE : fiabilitate ridicata, costuri de exploatare si intretinere reduse, durata indelungata de viata

Fabricat 100% din PP- polipropilenă- reciclabilă, protejat UV;

- Durată îndelungată de viață; Rezistent la îngheț, la o adâncime de montare de 160cm;
- Grație interiorului său neted, este ușor de igienizat;
- Fabricare rotoformată (dintr-o singură bucată);
- Construcție cilindrică, etanșă, puternic nervurată; Stabilitate înaltă;
- Greutatea rezervorului (60kg) permite transportul și montarea simplu și rapid;
- O jumătate a rezervorului poate trece prin cadrul ușii (începând de la 80cm);
- Posibilitatea măririi volumului prin utilizarea a două sau mai multe rezervoare;



- Culoare: verde; Certificat TÜV și DIBT; Patentat în Europa și SUA;
- **Garanție 24 luni pentru fosa septica, 15 ani pentru rezistenta materialului in pamant, 50 ani durata de viata.**

Prin constructie si functionare fosa septica pune in valoare ceea ce reprezinta un produs ecologic necesar si eficient.

Dimensionarea acesteia depinde , in primul rand , de numarul persoanelor deservite in regim permanent, precum si de adancimea optima a sapaturii, functie de amplasament.

PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE

Fosele biologice BIOPLAST sunt confectionate din PP, material de inalta rezistenta, reciclabil integral.

Ele sunt alcatuite dintr-un bazin principal, denumit bazin de sedimentare, si un bazin de fermentare, prezent in bazinul de sedimentare. Principiul de functionare este de tip anaerob cu descompunerea si fermentarea materiilor poluante(fecale) din apele menajere,prin intermediul bacteriilor ce se formeaza in lipsa oxigenului.

DESCRIEREA PROCESULUI DE FUNCTIONARE

Apele uzate intra prin orificiul de intrare in bazinul de fermentare unde,sub actiunea bacteriilor anaerobe si pe baza legilor fizicii de separare gravimetrica lichid-lichid, lichid-solid, are loc descompunerea si separarea materiilor usoare si a celor sedimentabile. In urma acestui proces de separare se formeaza namolul poluant care se depune prin fanta de evacuare in zona de sedimentare,de unde se indeparteaza dupa o perioada de timp, prin vidanjarie.Apele tratate rezultate se evacueaza pe pricipiul vaselor comunicante, in puturi absorbante sau drenuri subterane, de unde vor fi preluate de vasele capilare ale solului care vor actiona in continuare ca un filtru biologic. Avantajele acestei solutii consta in faptul ca volumul deseurilor care se vidanjeaza este foarte mic,comparativ cu volumul corespunzator al depozitului sedimentar,deoarece acesta, prin actiunea bacteriilor anaerobe se mineralizeaza si pierde din continutul de apa. In urma proceselor de fermentare se formeaza biogaz, care se evacueaza in atmosfera prin orificiul special creat pentru asta.

CONSTRUCTIE pentru FOSA SEPTICA BIOPLAST 2-6 PERS :

- 1 buc rezervor din PE/PP , **fabricatie GRAF Germania**, executat prin injectie sau rotoformare;
- sistem complet de conducte de intrare si iesire.
- 1 buc filtru retentie masa grosiera.

Denumire	EW (pers)	Volum	Date tehnice pt 1 rezervor		Pret fara TVA/fosa
FOSA SEPTICA 2-6 necarosabil	2-6 persoane	1600 litri	Volum util	1600 litri	390 EURO
			Dxh	1350 x 1600 mm	
			Gura de vizitare	200 x 800 mm	
			Greutate	60 kg	

Obiect si domeniul de aplicare :

Fosa septica 2-6 pers se adreseaza imobilelor aflate in zone fara acces la reseaua de canalizare. Gama tipo- dimensionala a acestor fose septice este stabilita dupa normele EN 12566 -3 si ATV A 122.

AVANTAJELE FOSELOR SEPTICE

- **dimensiuni mici;**
- **etans, constructie modulara, volumul poate fi extins cu usurinta;**
- **nu ocupa spatiu (montaj ingropat);**
- **deversarea apei tratate se face in sol prin campuri de drenaj sau tunele de dispersie/infiltratie;**
- **greutate redusa;**
- **nu necesita alimentare cu curent electric;**
- **nu foloseste substante bioactivatoare;**
- **reactie neutra la radiatiile UV;**
- **rezistent la atacurile agentilor chimici;**
- **grad de intretinere redus;**
- **forma bazinelor prezinta avantajul unei structuri solide;**
- **rezistenta mecanica si termica la temperaturi cuprinse intre -60°C si 80°C;**
- **rezistenta la coroziune 30 ani;**
- **produs reciclabil 100%.**
 - **intretinere usoara: in rezervor sunt doar tevi si furtune.**

PRESCRIPTII DE INSTALARE SI MONTAJ

- Lucrarile de instalare constau in terasamente reprezentand sapaturi poligonale.

1. suprafata sapaturii deschise este dependenta de dimensiunile rezervoarelor (de volumul acestora). Se ia in considerare o lungime si o latime suplimentara de 50 cm fata de peretii laterali ai rezervorului si o adancime suplimentara de 15-20 cm pentru stratul de nisip sau beton (la solurile inundabile) la asezarea rezervoarelor. Se va acorda atentie asigurarii taluzelor naturale ale malurilor sau sustinerii lor pentru evitarea surparii.

In timpul excavatiilor si instalarii recipientului, se vor lua masuri impotriva surparii malurilor, iar in perioadele de intrerupere a lucrarilor, sapaturile vor fi acoperite sau imprejmuite , astfel incat accesul accidental sa fie imposibil.

Umplerea cu pamant si compactarea sa va face imediat dupa instalarea rezervorului pentru a preveni accidentele sau expulzarea acestuia.

2. Se aterne, se niveleaza si se compacteaza pe fundul gropii un strat de 15-20 cm de nisip /beton .

3. Se aseaza rezervoarele pe fundul gropii, se face racordarea intre conductele rezervoarelor cu conductele de admisie, respectiv evacuare , cu ajutorul mufelor de cuplare si a conductei prin care trec furtunile pana la locul de montare a panoului de comanda.

4. Se umple rezervoarele pe jumatate cu apa.

5. Se umple spatiul dintre peretii gropii si cei ai rezervoarelor cu straturi de circa 25-30 cm cu material de umplutura, pana la jumatate. Fiecare strat trebuie compactat cu atentie, astfel incat sa umple tot spatiul din jurul rezervorului.

Materialul de umplutura va fi nisip, fara pietre, moloz sau alte particule proeminente care pot zgaria peretii rezervorului.

6. Cand groapa este umpluta pe jumatate, se umple rezervoarele cu apa. Se continua umplerea gropii cu material de umplutura la fel ca mai sus pana la acoperirea rezervoarelor, lasandu-se capacul la suprafata pentru manevrare la curatire sau vidanjare.

Dimensiuni sapatura pentru FOSA SEPTICA BIOPLAST 2-6 PERS

Lungime sapatura: 2000 mm

Latime sapatura : 2000 mm

Adancime sapatura : se calculeaza de la teava de iesire in jos – 1650 mm

CONDITII DE LIVRARE SI PLATA:

- Preturile sunt exprimate in EURO.
- Preturile sunt loco beneficiar si nu includ T.V.A
- Preturile nu includ PIF, lucrari de sapatura, radier, instalatii.
- Plata se va face in baza unui contract comercial.
- Plata se va face :
- 50 % avans;
- 50 % la livrarea marfii si receptionarea ei cu OP /cash.
- Livrarea se face in maxim 7-10 zile de la plata avansului de 50%.
- Toate produsele vor avea inscriptionat numele producatorului .
- Toate produsele sunt insotite si inscriptionate cu marca CE.
- La livrarea produselor, INSTAL POMPE GRUP va inmana CARTE TEHNICA redactata in limba romana.

CONDITII DE GARANTIE SI POST-GARANTIE.

- Garantia produselor livrate de INSTAL POMPE GRUP este de 24 luni de la facturare.

Ofertant,

INSTAL POMPE GRUP

Ioana Marcu

0752-252.437