

BIORREATOR (FOSSA SEPTICA + FILTRO ANAERÓBIO)



- ✓ Solução 2 em 1, facilita processos de instalação e manutenção.
- ✓ Desempenho garantido por assegurar perfeito alinhamento entre Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio.
- ✓ Leito de Contato com design exclusivo aumenta área de contato e eficiência de tratamento.
- ✓ Atende normas NBR 7229 e NBR 13969 para tratamento de efluentes sanitários.



// APLICAÇÃO

Biorreator é um sistema de Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio utilizado para realização do tratamento de efluentes sanitários em locais que não são servidos por rede de coleta pública de esgotos ou que demandem pela adequação prévia a coleta da rede pública.

O Biorreator Zeppini Ecoflex disponibiliza Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio em um único equipamento, assegurando assim importantes benefícios aos seus usuários, como incrível praticidade de instalação e nivelamento garantido.

Além disso, o Leito de Contato produzido em material sintético com formato específico garante alto nível de eficiência na remoção de matéria orgânica e redução da DBO proporcionando a melhoria de higiene e condições de saúde geral.



// ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Biorreator
Altura	1.800mm
Largura	2.000mm
Profundidade	2.000mm
Vazão	3.000L / dia
Conexão de entrada e saída	DN 100
Mídia de tratamento	Leito de contato sintético
Índice de redução de DBO	70%
Material	Polietileno
Material conexão	PVC
Material vedação	Borracha
Garantia	1 ano

// ITENS RELACIONADOS



SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUA - AMPERE



PLUVI



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS



SEPARADOR DE GORDURA



TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO



// PASSO A PASSO PARA A INSTALAÇÃO

Passo 1 - Faça a demarcação da área onde será realizada a cava que irá receber o Biorreator, prevendo uma distância mínima de 1,5m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água e 3,0m de árvores e qualquer ponto da rede pública de abastecimento.

Passo 2 - Calcule a profundidade da cava prevendo um leito de areia de 5cm em seu interior, uma base de concreto de 10cm, a altura do Biorreator e também uma distância entre a tampa de acesso e o piso de 30cm a 70cm, após o posicionamento do equipamento.

Passo 3 - Inicie a abertura da cava, com as paredes inclinadas conforme a necessidade do terreno, considerando que a base do equipamento deve ficar afastada no mínimo 70cm da parede da cava.

Passo 4 - Remova qualquer detrito sólido localizado no fundo da cava e crie um leito de areia ou pó de pedra de 5cm de espessura para deixar a base plana.

Passo 5 - Compacte mecanicamente o leito, nivelando a camada de areia ou pó de pedra adicionada.

Passo 6 - Crie uma base de concreto de 10cm de espessura para o posicionamento do Biorreator.

Passo 7 - Acomode o Biorreator no interior da cava, lembrando-se de manter uma distância lateral uniforme mínima de 70cm entre as paredes do Biorreator e as paredes da cava. Certifique-se que o procedimento seja realizado de forma suave, nivelando o equipamento horizontalmente.

Passo 8 - Lixe, limpe e aplique uma camada uniforme de cola nas extremidades do tubo PVC de 4". Em seguida, conecte a tubulação de efluentes sanitários à entrada do Biorreator.

Passo 9 - Lixe, limpe e aplique uma camada uniforme de cola nas extremidades do tubo PVC de 4". Em seguida, conecte a saída do Biorreator ao sumidouro ou a sua respectiva destinação, caso este não esteja sendo utilizado.

Passo 10 - Em locais com nível de lençol freático elevado, é necessário realizar o procedimento de ancoragem do equipamento evitando a movimentação do mesmo. Para isso, precisam ser instaladas estruturas na cava ao longo do comprimento do Biorreator.

Passo 11 - Preencha o interior do Biorreator com 30cm de água limpa.

Passo 12 - Faça uma camada de 30cm de areia ou pó de pedra, distribuída uniformemente ao redor do Biorreator.

Passo 13 - Compacte hidráulicamente a camada de areia adicionada.

Passo 14 - Repita os passos 11, 12 e 13 desta etapa sequencialmente até recobrir niveladamente as tubulações de entrada e saída do Biorreator.

Passo 15 - Após concluir o preenchimento com areia ou pó de pedra, coloque uma camada de 5cm de pedra tipo 1 ao redor do equipamento até o nível da tampa de acesso.

Passo 16 - Posicione a Câmara de Calçada centralizada à tampa de acesso do Biorreator. Em seguida, realize o encaixe nas pedras e o nivelamento.

Passo 17 - Após posicionar e nivelar a Câmara de Calçada, realize a concretagem do piso e mantenha o local isolado até a cura do concreto.

// PASSO A PASSO PARA A MANUTENÇÃO

Passo 1 - Mantenha as tampas abertas por 5 minutos antes de iniciar o processo de manutenção.

Passo 2 - Faça a sucção do lodo contido no interior da Fossa Séptica mantendo aproximadamente 10% do volume inicial.

Passo 3 - Drene todo o efluente do interior do Filtro Anaeróbio.

Passo 4 - Inspeção o Biorreator para verificar sua integridade.

Passo 5 - Caso identificado algum dano à integridade do equipamento ou de seus componentes durante as inspeções, realize a substituição.

Passo 6 - Preencha o Filtro Anaeróbio com água limpa até o nível das tubulações.

Passo 7 - Preencha a Fossa Séptica com água limpa até o nível da tubulação.





Zeppini Industrial e Comercial Ltda.

Estrada Particular Sadae Takagi, 605.
CEP: 09852-070 - São Bernardo do Campo, São Paulo.



Manuais completos no site

www.ZEPPINI.com.br



Fale conosco

contato@zeppini.com.br // (11) 4393.3600

Siga-nos em:



facebook.com/zeppiniecoflex



instagram.com/zeppiniecoflex



twitter.com/zeppini



youtube.com/zeppini



blog.zeppini.com.br