

Ecoflo: A solução Sustentável de tratamento de águas residuais domésticas

29 de Dezembro, 2021

O Ecoflo revolucionou o setor de tratamento de águas residuais nos últimos 25 anos. Com provas dadas nos climas mais adversos e com mais de 150.000 instalações em todo o mundo. Na Europa obteve a certificação EN 12566-3 e internacionalmente as certificações ANSI-NSF 40 e 240 nos Estados Unidos e a CAN-BNQ 3680-600 e BNQ-3680-910 no Canadá.



Operação Biofiltro Ecoflo

A inovadora tecnologia de que dispõe é a solução mais eco-responsável do mercado. É constituído por um biofiltro natural à base de fragmentos de casca de coco, desenvolvido e patenteado pela equipa de I&D da Premier Tech. O princípio fundamental é que não necessita de alimentação elétrica para poder realizar a depuração uma vez que água se infiltrará e percolará por gravidade através do biofiltro.

É uma tecnologia muito versátil, pode servir residências unifamiliares assim como tratar efluentes de pequenas populações até 200 habitantes equivalentes. É uma solução ideal para locais com elevada sazonalidade, como parques de campismo, hotéis, ou casas de férias.

As vantagens do filtro natural

As suas características físicas fazem dele um sistema ideal para a fixação de microrganismos e conseqüente depuração biológica das águas. O alto poder de absorção e composição porosa, permitem manter o biofilme ativo mais tempo e aumentar a superfície específica de contacto. Para além do mais, o elevado teor em lenhina prolonga a vida útil do biofiltro, com uma baixa degradação e elevada resistência à compactação.

Pegada de carbono mínima

Na Premier Tech o nosso objetivo em tratamento de águas residuais é encontrar soluções eficientes e com um impacto ambiental mínimo. Ao transformar os fragmentos de casca de coco em meio filtrante, damos uma segunda vida a um recurso valioso. No final do seu ciclo como meio depurador pode ser, após compostagem, reutilizado como adubo orgânico em projetos de reflorestação, agricultura ou jardinagem.

Como funciona?

Depois da água residual passar pela fossa séptica e entrar no Ecoflo, o descarregador basculante reparte o equitativamente a água pelas placas de distribuição, percolando pelo meio filtrante natural. Os rendimentos

garantidos são: $CB0_5$: 98,2%, CQ0; 92% e SST: 98,5%.

Garantia:

O Ecoflo tem uma garantia de 10 anos. Somos o único fabricante a garantir o correto funcionamento e rendimento do meio filtrante. Para além de todos os componentes essenciais de tratamento.

Manutenção

A manutenção periódica do Ecoflo é uma operação simples e rápida. O meio natural, ao funcionar como filtro, necessita de ser substituído a cada 12-15 anos. Esta operação realiza-se em poucas horas e reativa a garantia de 10 anos.

Uma equipa de Manutenção Premier Tech fará uma visita anual ao sistema de modo a validar o estado do mesmo e realizar um conjunto de tarefas preventivas que permitem que o Ecoflo mantenha o rendimento garantido.

Este é o movimento para um mundo melhor e mais sustentável. Proteja a sua habitação e o meio ambiente escolhendo Ecoflo, o sistema de tratamento mais eco-responsável do mercado.