



Boletim técnico

CORK FLOATING ISLAND[®]

A vantagem da utilização
da cortiça em ilhas flutuantes



AMORIM
CORK COMPOSITES

Cork Floating Island®

As ilhas flutuantes são plataformas de cortiça modulares desenhadas especificamente para a recuperação de ecossistemas degradados, para o tratamento de águas residuais, jardinagem aquática, entre outras possíveis utilizações.

CORK FLOATING ISLAND® é um produto exclusivo, desenvolvido pela Bluemater em colaboração com a Amorim Cork Composites.

Pensada especialmente para a biorremediação em zonas húmidas, rios e barragens, também pode ser utilizada no tratamento biológico em sistemas de lagunagem e de Fito-ETAR. As ilhas flutuantes constituem a solução mais ecológica para garantir o equilíbrio saudável das águas superficiais, permitindo o crescimento de plantas à superfície da água, e assim restaurar ecossistemas ribeirinhos, palustres, e a própria biodiversidade.

A Amorim Cork Composites é um parceiro no desenvolvimento de soluções ecológicas que garantem um equilíbrio sustentável das águas superficiais.



Porquê a Amorim Cork Composites?

“A ACC é uma empresa com longa tradição de inovação na área dos produtos derivados da cortiça, e pareceu-nos desde a primeira hora a parceira ideal para desenvolver este produto. Não nos enganámos, pois associou-se com entusiasmo ao projeto, suportando despesas de produção das primeiras plataformas de demonstração.”

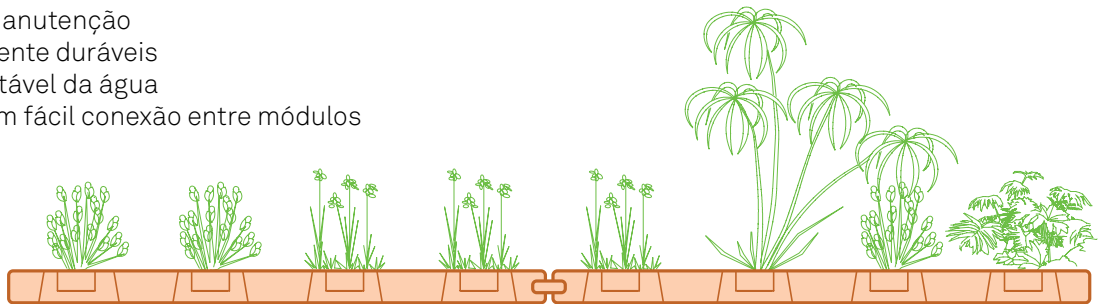
Nuno Gomes, Bluemater

Cork Floating Island®

Vantagens e Aplicações

Principais vantagens

- Plataforma sustentável em cortiça
- Baixa densidade e boa flutuabilidade
- Baixos custos de manutenção
- Plataformas altamente duráveis
- Tratamento sustentável da água
- Design modular com fácil conexão entre módulos



Características técnicas

Material: Aglomerado de cortiça

Densidade: 0,2

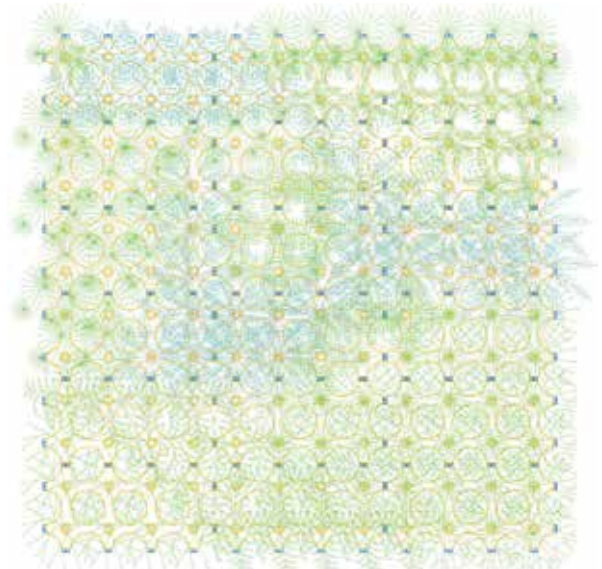
Peso das plantas: até 16 kg de plantas por m²

Quantidade de plantas: até 24 plantas por m²

Dimensões: 100 x 50 cm // Altura: 6 cm

Aplicações

- Tratamento biológico de águas residuais
- Recuperação de habitat em áreas degradadas ou poluídas
- Recuperação de margens ribeirinhas, lagos e de albufeiras
- Criação de habitat em jardins urbanos, lagos e piscinas biológicas
- Reabilitação e manutenção de ecossistemas protegidos
- Sistemas integrados de aquicultura e hidroponia



Porquê cortiça ?

A cortiça é um material natural, sustentável e de produção nacional. O facto de ser biodegradável e de ter a característica de poder ser reintegrada no ciclo natural sem causar poluição, por oposição aos materiais em plástico existentes, é o principal motivo na escolha da cortiça. O segundo motivo, prende-se com os aspectos estéticos e funcionais da cortiça. O material em cortiça torna as ilhas mais apelativas, e podem ser elas próprias povoadas por uma grande diversidade de seres vivos, como algas, musgos, lapas, caracóis, aumentando muito o rendimento destas plataformas nas aplicações preconizadas.

Cork Floating Island®

O que são?

São plataformas modulares em cortiça, que quando interligadas transformam-se em unidades flutuantes. Podem estar isoladas numa massa de água, como um lago ou uma albufeira, ou agarradas à margem, formando bancos flutuantes, e assim recriar margens artificiais.

Como funcionam?

As ilhas têm nichos onde se podem plantar diversos tipos de plantas em hidroponia com as raízes imersas na água. Podem plantar-se plantas aquáticas emergentes, como lírios-aquáticos, juncos, tabúas, caniços, salicórnia, ou plantas com interesse agrícola, como por exemplo, morangueiros, alfaces, arroz, tomates e plantas aromáticas.



Onde?

Podem ser utilizadas tanto em estações de tratamento de água, biorremediação ambiental de massas de água eutrofizada, como em lagos e albufeiras, recriação de habitats palustres, fomento da biodiversidade, e agricultura de alimentos. Atualmente, foram aplicadas em barragens, ETAR urbanas, lagos urbanos e no porto de Leixões. O objetivo destas primeiras instalações foi demonstrar a amplitude de aplicações do sistema das ilhas flutuantes CORK FLOATING ISLAND®.



Sobre a ACC e a Bluemater

Amorim Cork Composites

Líder mundial na indústria da cortiça, na Amorim Cork Composites propomo-nos diariamente a reinventar o Mundo: reutilizamos, reciclamos e reinventamos materiais inteiramente naturais e orgânicos.

Valorizamos a cortiça, desenvolvendo soluções com compósitos sustentáveis para múltiplas aplicações. Alimentamo-nos de ideias para prosperarmos com a inovação, e assim desenvolvemos continuamente novos produtos a partir da cortiça.

A cortiça não utilizada pela indústria de rolhas é a matéria-prima que utilizamos para o desenvolvimento de um portefólio de materiais destinado a várias indústrias – desde a construção, decoração de casa e escritório, até ao desenvolvimento de materiais para indústrias de alta tecnologia – indústria automóvel, aeronáutica e aeroespacial.

Bluemater

A Bluemater oferece soluções de tratamento de água inovadoras para o fornecimento de água potável às populações, e para o tratamento sustentável das águas residuais, protegendo em simultâneo o meio ambiente. O portefólio de produtos da Bluemater oferece soluções para vários problemas ligados à poluição da água e do ar. Todas as soluções da Bluemater são baseadas em tratamentos biológicos sustentáveis e vão de encontro às necessidades de cada cliente.

