



PADRÃO "HEAVY DUTY"

Espessura dos aços planos acima do mercado

[IR PARA O SITE](#)



O filtro de carvão ativado possui características únicas que auxiliam na eliminação de poluentes com alta concentração de odores. Com propriedades especiais, ele é utilizado como sistema de filtragem industrial, removendo compostos orgânicos voláteis, entre outros poluentes gasosos provenientes das operações em indústrias alimentícias, químicas, farmacêuticas, entre outras.

O equipamento é recomendado para controlar a incidência de odores emitidos em diversas operações industriais, sendo bastante eficiente para evitar danos à saúde dos funcionários ao mesmo tempo em que evita o despejo de ar contaminado na atmosfera.



Sistema com Filtro de Carvão Ativado e Lavador de Gases

Av. Industrial, 1561- Itaquaquetuba

SP - CEP: 08586150

Tel: (11) 4648-8241

vendas@brasfaiber.com.br

<https://www.brasfaiber.com.br>

[IR PARA O SITE](#)



WhatsApp

Clique para falar pelo Whatsapp



Caixa de Filtragem: O que é o filtro de carvão ativado?

A dispersão de poluentes muitas vezes se torna um problema para diversas indústrias, principalmente quando há alta incidência de odor no local de trabalho. Em situações como essa, as caixas de filtragem com carbono ativado (carvão vegetal ativado) são comumente implementadas para remover as substâncias tóxicas do ambiente industrial.

O equipamento é projetado através de um leito de carvão ativado para auxiliar operações que atuam com tratamento de água, absorção de gases tóxicos, efluentes etc. Além de ser utilizado como elemento de purificação de produtos, o filtro de carvão ativado possui propriedades que ajudam também na remoção de coloração, sabores de produtos líquidos e odores intensos como cheiro de fumaça de tabaco.

Como funciona o processo de filtragem com carvão ativado

O carvão é também chamado de carbono, sendo considerado uma rede de átomos interligados. Sua ativação acontece quando os poros minúsculos entre os átomos se misturam com oxigênio e se abrem. Por isso, torna-se fundamental para o aumento da superfície utilizada no processo de adsorção de substâncias sólidas.

Na etapa físico-química de adsorção, os poluentes ficam retidos no exterior do carvão ativado. Sendo assim, quando uma partícula de alguma substância gasosa é exposta ao carbono, naturalmente ela fica retida na superfície do filtro de carvão ativado industrial.

Isso é possível porque depois de ativado, o carvão se transforma como uma espécie de esponja porosa sólida, com uma área de 300 a 2.000 m²/g.

Captação



Filtro de Carvão ativado





Para que serve o Carvão Ativado no ambiente industrial?

Como elemento de filtragem industrial, o carvão ativado é utilizado para remover substâncias tóxicas e também para auxiliar os processos de purificação em indústrias químicas, portanto, o filtro de carvão ativado industrial é capaz de absorver uma enorme quantidade de poluentes, entre eles: compostos voláteis que provocam odores, cloramina, cloro, fenol, taninos etc.

Com excelente custo-benefício para as operações industriais, o filtro de carvão ativado pode alcançar alto desempenho, podendo chegar a uma eficiência entre 95 e 100% quando implementado corretamente.

Como sistema de filtragem, o equipamento ainda proporciona melhorias para a saúde dos trabalhadores através de um ar livre de poluentes e incidência de odores. Além disso, o filtro de carvão ativado é altamente recomendado para eliminar vestígios de cloro na operação de diversas indústrias, principalmente aquelas que utilizam água na fabricação de produtos.

É importante destacar que a implementação de caixas de filtragem com carvão ativado nos processos com água é muito seguro, ou seja, o filtro não remove nutrientes saudáveis.



VÍDEO INSTITUCIONAL

Clique para assistir

Av. Industrial, 1561- Itaquaquetuba
SP - CEP: 08586150
Tel: (11) 4648-8241
vendas@brasfaiber.com.br
<https://www.brasfaiber.com.br>

IR PARA O SITE



Clique para falar pelo Whatsapp

Controle de Poluição



Av. Industrial, 1561- Itaquaquetuba
SP - CEP: 08586150
Tel: (11) 4648-8241
vendas@brasfaiber.com.br
<https://www.brasfaiber.com.br>

IR PARA O SITE



Clique para falar pelo Whatsapp