

CARVÃO ATIVADO

Produto inerte padrão internacional, à base de carbono, com uma estrutura complexa e porosa, com grande superfície de contato.

O carvão ativado pode capturar dentro de seus poros moléculas indesejadas presentes em líquidos ou gases; permite purificação e retenção de cores, odores e sabores. O fenômeno é chamado de **adsorção**.



Carvões ativados não são produzidos da mesma forma. Existem características de cada um que determinam seu desempenho, sendo: matéria-prima (mineral, vegetal), formas de ativação, distribuição de partículas, impregnação ou catálise. Por isso está presente nos setores de alimentos e bebidas (incluindo balas, refrigerantes e alcoólicos), farmacêutica, petroquímica e no tratamento de água e gases.

A escolha desses elementos resultará em produtos diversos, com distribuição de poros e difusões internas diferentes. Nossa expertise e corpo técnico seguramente auxiliarão na escolha do carvão ideal para seu processo produtivo.



CALGON CARBON

Parte do grupo Kuraray, a Calgon Carbon foi a pioneira na produção o carvão ativado de origem mineral na esfera mundial. Desde então, vem desbravando os caminhos tecnológicos de processos produtivos de carvões ativados, usando da criatividade, investimento em pesquisas e equipamentos de alta tecnologia para a melhoria contínua dos processos e sistema de administração de qualidade.

Foi também uma das primeiras a utilizar o carvão granular para remoção de impurezas em água potável, na década de 60. Há mais de 15 anos é a produtora do **FILTRASORB**.

CARVÕES GRANULARES NACIONAIS

Carvões ativados granulares seguem a tecnologia de ativação física tradicional, sob etapas controladas e contínuas, conferindo característica de equilíbrio na distribuição de macro, meso e micro porosidade, com excelente dureza, difusão e resistência à abrasão.

HYDROCARBO CC e **ULTRACARBO CC** são as marcas nacionais utilizadas no tratamento de compostos na fase líquida e gasosa. Destacamos os tratamentos de águas potáveis, águas processuais, efluentes, CO₂, chaminés, remediação de solos entre vários outros processos.

Muitas vezes o carvão ativado granular não atende o exigido em relação aos compostos visando à adsorção, seja ele pela característica molecular ou pela velocidade lenta de reação adsortiva. Para esses casos executamos impregnação de reagentes ou catalisadores internamente ao carvão ativado, **ULTRACARBO IMPREGNADO**, utilizando-o como um suporte processual ou catalítico da reação a ser ocorrida dentro dos poros internos. Entre eles: C010, para adsorção de mercúrio em fase gasosa; C030, para remoção de enxofre em corrente gasosa; entre outros.

CARVÕES PULVERIZADOS

CROSSCARBO é um carvão ativado pulverizados nacional. Foi elaborado para proporcionar filtrações rápidas com ótimo poder descorante. É processado via ativação física de vapor d'água à altíssima temperatura sob etapas controladas e contínuas, o que o torna apto a ser usado inúmeras aplicações como tratamento de líquidos que exigem carvões ativados de alto valor de adsorção de impurezas, cor e odor.

CROSSCARBO A Estabilizado é um carvão ativado elaborado para atender todas as características básicas intrínsecas do carvão ativado quanto ao processo de clarificação e filtração, porém com uma diferença acentuada pela manipulação no processo, pois é isento de partículas livres no ar quando na adição e a descarga.

É um produto desenvolvido para tratamento de açúcares e xaropes e também pode ser utilizado para tratamento de óleos vegetais, cervejas, gelatinas, glucoses e ácidos em geral.



DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS

A destinação correta e o reaproveitamento de resíduos sólidos tem sido alvo de diversos estudos e alguma regulamentação nos últimos anos. O resíduo sólido composto por terras diatomáceas e/ou carvão ativado gerado por processos de produção deve ser analisado e encaminhado para onde se encaixa melhor, seja o descarte ou o reuso. Nossa expertise no assunto, nos capacita a oferecer a coleta desses auxiliares filtrantes e carvões ativados.

AVALIAÇÃO

Como parte do nosso compromisso e parceria, buscamos sempre avaliar a necessidade de ajuste ou troca do auxiliar filtrante. A avaliação processual através de análise de amostras do leito (GAC, por exemplo), pode inclusive ser laboratorial, e visa o estimar a vida útil. A coleta de amostras também deve ser feita da maneira correta, contendo porções de distintos pontos da camada pré-capas ou leito.

TROCA DE LEITO E REATIVAÇÃO

Troca de leitos: o serviço em questão consiste em dispor nosso sistema á vácuo para troca da mídia de carvões ativados, proporcionando agilidade na troca, menor mão-de-obra envolvida, quebra de grânulos reduzida e outras vantagens operacionais singulares.

Reativação e reciclagem: dependendo da aplicação, alguns carvões ativados podem ser reaproveitados. A Cross Filter possui serviços de reciclagem de leitos saturados para reuso em mercados especiais. Em certas ocasiões, é possível também fazer a reativação do carvão utilizado, sendo devolvido ao processo, além de uma prática sustentável, se torna vantajoso devido às condições de custo.