



Carvão Ativo (imagem ilustrativa)

Em geral, características indesejáveis encontradas em produtos, tais como, odor, coloração e gosto, são causadas pela presença de moléculas específicas presentes em baixas concentrações.

A purificação do produto pode ser obtida com a utilização de Carvão Ativo – ou Ativado. Trata-se de um componente quimicamente inerte, apresentando grande porosidade, que pode ser empregado em pó, ou granulado, conforme a conveniência do seu uso. A remoção de tais moléculas é obtida por meio de um mecanismo de absorção física, em que o carvão atrai as impurezas através de forças de Van der Waals, ficando estas retidas nos seus poros. Após o tratamento, o produto em questão é purificado, isento das moléculas de impurezas, sem qualquer alteração em sua composição química.

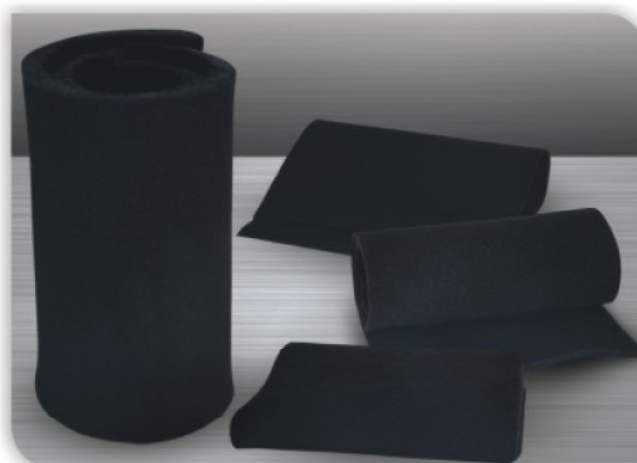
Após saturação do sistema, ocorre a substituição completa da carga de Carvão Ativado, a qual segue para regeneração, onde todas as impurezas retidas anteriormente são removidas.

Nossa proposta é utilização do carvão ativado no processo de tratamento de água e ar, em mantas impregnadas, sendo que esta forma de utilização vem crescendo em importância nos últimos tempos.

De fato, o carvão ativado é, em regra, 100 vezes mais poroso que o carvão comum. Ocorre que o Carvão Ativado MTec vai além. Isso porque, é microparticulado, o que o deixa com excelente poder de clarificação, apresentando uma área superficial até dez mil vezes maior que o carvão granulado comum, sem o inconveniente do manuseio do pó finamente dividido, já que está fixado na manta de poliéster ou poliuretano.

O Carvão Ativado MTec é produzido a partir de matéria prima específica, selecionada e uniforme, a qual gera um carvão de baixa densidade, finíssima granulometria e grande área de contato, o que faz com que possua alto poder de remoção de colóides e substâncias orgânicas de grande peso molecular.

É ideal, portanto, para eliminar gostos, odores, impurezas e matérias corantes presentes em produtos farmacêuticos e químicos diversos. Consoante pesquisas recentes no que concerne ao tratamento do ar, ao unir a partícula do carvão ativado a um ativo orgânico de eliminação de odor e microbiano, o resultado se torna muito mais consistente, agregando ao carvão ação de eliminação de odores e ação antimicrobiana (bactericida, fungicida e bolores).



Filtros e Mantas Mtec (imagem ilustrativa)

A Mtec vem constantemente desenvolvendo novos processos de forma a produzir resultados cada vez mais inteligentes.

Desenvolvemos mantas ou placas filtrantes com carvão ativado, conforme a necessidade do projeto nos seguintes materiais:

- Feltros (2 a 5 mm);
- Poliéster (5 a 30 mm);
- Poliuretano (espuma de 5 a 25 mm);
- Fibra de Coco (5 a 15 mm);
- Outros materiais mediante estudos.

Fornecimento em forma: (largura máxima 1 metro)

- Rolos;
- Placas;
- Cortes especiais.

