

**FICHA TECNICA DE INFORMAÇÕES DO PRODUTO**

Código: FT

**CARVÃO ATIVADO GRANULADO**  
(CarbonX 12X25)**Carvão Ativado Granulado Vegetal**

## Aplicações:

Características: O carvão ativado CarbonX, é produzido através do processo de ativação física com vapor de água a alta temperatura, em um sistema contínuo e controlado. Pela natureza da matéria-prima “casca de coco” e do processo utilizado, o CarbonX contém uma vasta rede de microporos e de poros de tamanho médio, mantendo uma dureza excelente e elevado índice de resistência a abrasão o que o torna apto para ser usado em meios dinâmicos de tratamento de água nos filtros de cloradores industriais.

Performance: O CarbonX é utilizado em filtros de leitos: fixos, móveis ou pulsantes nas indústrias; químicas, petroquímicas, alimentícias, farmacêuticas, as bebidas, edifícios. Por suas características, o carvão ativado pode ser utilizado na purificação e desodorização de gases em geral, tratamento e de cloração de água, recuperação de solventes, adsorção de álcool, remoção de pesticidas e herbicidas, dentre outras.

Para ter uma vida útil de no mínimo 1 ano nestes filtros, é necessário que o tempo de contato entre a água clorada e o carvão ativado, seja de no mínimo 5 minutos, e que a taxa de filtração ou velocidade de fluxo da água, seja de no máximo 9m/hora, sendo recomendável ainda que seja feito uma retro lavagem diária e no mínimo uma vez por semana. O carvão ativo remove o cloro livre da água, segundo uma reação de catalise, que demonstramos a seguir:  $2Cl_2 + C + 2H_2O \rightarrow 4HCl + CO_2$ . O excesso de matéria orgânica, limo, argila e outros produtos em suspensão na água, recobrirão os poros de carvão ativado, podendo reduzir e muito a vida útil, por esta razão que em certos casos, é necessário fazer previamente uma flotação da água.

Descrição	Especificação	Propriedade
Sinônimo:	CarbonX 12X25	
Aspecto:	Granulado, preto, inodoro.	
Teor de umidade (ao embalar):	Máximo = 10 % ± 0,5	
Teor de cinzas:	Máximo = 2 % ± 0,05	
Índice de iodo (inicial):	Mínimo = 800 mgI/g ± 50	
Densidade aparente:	0,53 g/cm <sup>3</sup> ± 0,05	
Índice de dureza (RO-TAP):	Mínimo = 95 % ± 0,5	
Tamanho de Partícula:	< 0,6 mm máximo = 0,5% em massa	
Ph:	6,5 a 9,5	
Retido #12 mesh (%)	3,71	
Retido #25 mesh (%)	0,80	