

# CARBOZILI

## ELEMENTO FILTRANTE: CARVÃO ATIVADO CARBOZILI-02

O CARBOZILI-02 é um Carvão Ativado Catalisado específico de ação bacteriostática no tratamento de água potável. Este produto é necessário, pois mesmo que a água tratada venha das redes públicas de abastecimento, não estão totalmente seguras da ausência de contaminação de bactérias nocivas à saúde humana.



O uso de diversos mecanismos para este fim, não apresentou resultados satisfatórios, com exceção do elemento químico Prata, cujo sucesso é mundialmente reconhecido como eficaz. O CARBOZILI-02 está impregnado com composto metálicos, principalmente de Prata, tecnicamente depositada sobre a superfície interna dos poros do Carvão Ativado. Dentro da melhor técnica de deposição química por redução, onde 0,08% em peso de Prata metálica estão perfeitamente distribuídas sobre uma superfície efetiva mínima de 900 m<sup>2</sup>/g do suporte catalítico.

Sabe-se que as bactérias em contato com a Prata são destruídas por oxidação, logo, estes micro-organismos ao entrarem em contato com o Carvão Ativado penetram nos poros pelo efeito de adsorção, em seguida são oxidadas pela Prata contida no interior dos poros. Mesmo no tratamento de águas cloradas, o CARBOZILI-02 atua com duplo efeito, ou seja, remove o Cloro livre, por catálise, transformando-o em Ácido Clorídrico e destrói as bactérias adsorvidas, evitando a proliferação das mesmas no leito adsorvente, atendendo desta forma aos padrões de potabilidade exigidas pelas normas da EPA.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Área Superficial Interna (carvão ativado base)	900 m <sup>2</sup> /g (mínimo)
Índice de lodo (carvão ativado base)	800 mg/g (mínimo)
Índice de Dureza (carvão ativado base)	90% (mínimo)
Teor de umidade (carvão ativado base)	10% (mínimo)
Densidade Aparente (carvão Ativado base)	0,40 à 0,55 g/cm <sup>3</sup>
Teor de Prata (Como AgO )	0,08% (máximo)
Granulometria - ASTM	8x30 mesh
Retidos na malha 8 mesh	5,0% máximo
Menor que malha 30 mesh	5,0% máximo

## PERFORMANCE

Dentro da metodologia das normas EPA (Environmental Protection Agency) o CARBOZILI-14 reduz em 100% o teor de bactérias existentes na água e que foram adsorvidas, evitando assim a proliferação das mesmas no leito, além de eliminar o Cloro livre, Cloraminas, Fenóis, gostos e odores. Nos filtros de água, sempre é recomendável trabalhar com tempo de contato entre o catalisador e a água em um valor superior a 3,0 minuto (tempo que varia conforme a concentração de cloro livre) e com taxa de filtração variando entre 5m/h à 10 m/h.