

Sobre o elemento filtrante (IMPREGNADO COM PRATA)

GENERALIDADES

Impregnado com prata é um Carvão Ativado Catalisado específico de ação bacteriostática no tratamento de água potável, bem como em fase gasosa. O uso de diversos mecanismos para este fim, não apresentou resultados tão eficazes, como do elemento químico prata, cujo sucesso é mundialmente reconhecido no tratamento de água potável e com o mesmo princípio estamos indicando para aplicações em fase gasosa eliminando bactérias, vírus, O SORBIUS – LG Impregnado com prata, a mesma está tecnicamente depositada sobre a superfície interna dos poros este Carvão Ativado. Dentro da melhor técnica de deposição química por redução, onde 0,08% em peso de prata na forma de óxido, estão perfeitamente distribuídas sobre uma superfície efetiva mínima de 800 m²/g do suporte catalítico. Sabe-se que p.ex. as bactérias em contato com a Prata são destruídas por oxidação, logo, estes microrganismos ao entrarem em contato com o Carvão Ativado penetram nos poros pelo efeito de adsorção, e em seguida por contato, são oxidadas pela prata contida no interior dos poros. Mesmo no tratamento de águas cloradas, o SORBIUS – LG Impregnado com prata, atua com duplo efeito, ou seja, remove o cloro livre, e outras impurezas presentes na água e destrói as bactérias adsorvidas, evitando a proliferação das mesmas no leito adsorvente, e em fase gasosa também adsorve impurezas do ar.

ESPECIFICAÇÕES

Área Superficial Interna (carvão ativado base) 800 m² /g (mínimo)

Teor de prata como AgO. 0,08 % à 0,10%

Índice de Dureza (carvão ativado base) 90% (mínimo)

Teor de umidade (carvão ativado base) 10% (máximo)

Densidade Aparente (carvão Ativado base) 0,30 à 0,75 g/cm³

Granulometria – ASTM 50% à 70% < # 325 mesh

PERFORMANCE

Dentro da metodologia das normas EPA (Environmental Protection Agency) o SORBIUS - LG Impregnado com prata, reduz em 100% o teor de bactérias existentes na água e ar e que foram adsorvidas, evitando assim a proliferação das mesmas no leite, além de eliminar outras impurezas existentes nestes meios.