

**OXTECH - ZT** é um meio filtrante granulado de elevada quantidade de minerais ativos, com alto desempenho para remoção de ferro, manganês e sulfeto de hidrogênio em águas industriais, potáveis e minerais. Funciona como um catalisador, capturando os elementos indesejáveis, ferro, manganês e sulfeto de hidrogênio, no interior da mídia.

### VANTAGENS OXTECH - ZT

- . Elevada eficiência comprovada em testes de performance para remoção seletiva de todos os contaminantes descritos acima.
- . Não é necessária a utilização de regenerantes químicos.
- . Baixo custo operacional.
- . Elevada resistência mecânica, possibilitando a baixa geração de finos por atrito, no processo de retrolavagem ou mesmo pela pressão interna do vaso.
- . Elevada vida útil (acima de 5 anos), devido ao baixo desgaste da mídia durante o processo de remoção das impurezas.



### RECOMENDAÇÕES DE USO

A mídia **OXTECH - ZT** é utilizada em filtros de alta pressão, através da formação de um leito filtrante que pode variar dependendo do teor de ferro e manganês a ser removido. Para cada m<sup>3</sup> de água a ser filtrada por hora, temos a seguinte demanda:

- 50 quilos para teores acumulativos (teor de ferro+ teor de manganês) inferiores a 5 ppm.**
- 100 quilos para teores acumulativos (teor de ferro+ teor de manganês) superiores a 5 ppm.**

O sistema de filtração deverá ter crepinas com ranhuras inferiores a 0,30 mm, a fim de evitar a fuga do meio filtrante durante o processo de filtração. Para completar a lavagem, serão suficientes cinco volumes de leito, sendo colocado posteriormente em uso e descartando a primeira metade remanescente de volume de leito de água filtrada.

A taxa de filtração recomendada para sistemas por gravidade é da ordem de 10 a 20m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>, embora taxas maiores podem ser utilizadas. A recomendação para tempo médio de contato entre o meio filtrante e água é em torno de 3 minutos, onde será alcançada a maior eficiência do processo. Para a taxa de retrolavagem, a recomendação mínima é de 25 a 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Devem ser realizadas análises periódicas das concentrações de ferro e manganês na água filtrada, para avaliar a real necessidade de posteriores retrolavagens ou ajustes nas demais variáveis do processo. Não ocorrendo alterações substanciais na concentração desses contaminantes, ou nas variáveis operacionais como: as condições de pH, vazão, concentrações na água de alimentação e a regularidade das retrolavagens serão as mesmas.