



# MEDIO FILTRANTE PARA REMOCION DE FLUOR

Grupo EOZ • Investigación y Desarrollo de Tecnologías de Agua • La Paz, Baja California Sur, México

## Medio filtrante para remoción de fluor

*Carbón activado con zeolita procesada*

El medio filtrante es una novedosa combinación de carbón activado (BONE CHAR marca Brima) con zeolita procesada para absorber eficazmente los iones negativos de fluoruros. Se presenta en forma de gránulos duros de tamaño uniforme. Ese medio filtrante patentado y certificado por NSF61 en Estados Unidos es el resultado de 6 años de investigación y supera por mucho la alumina activada que se usa comúnmente. La eficiencia del proceso depende del flujo y pH. Para mejores resultados, se recomienda limitar el flujo a un máximo de 4 litros por minuto por pie cubico de resina y el pH para máxima eficiencia a 5.5. Flujos mayores o pH elevados son adecuados pero pueden disminuir la capacidad del medio pero la eficiencia se mantiene igual. La vida útil del medio filtrante de 1 litro (cartucho de 2.5x10 pulgadas) es de 10,000 a 20,000 litros, y del medio filtrante de 4 litros (cartucho de 4x20 pulgadas) es de 40,000 a 80,000 litros, para concentración de flúor de 1.5 hasta 4 mg/L.

### PRINCIPALES CARÁCTERISTICAS:

- Zeolita procesada con fosfato de calcio con alto poder de adsorción de fluoruros
- Remueve hasta 90% de otros metales como arsénico y plomo. La eliminación no depende del intercambio iónico.
- Capaz de remover hasta 80% de compuestos radioactivos
- El medio tiene un tamaño uniforme de partículas, es estable físicamente y puede usarse en rango amplio de pH.

**Medio filtrante anti-flúor**



### PROPIEDADES TÍPICAS:

ESTRUCTURA QUIMICA .....	CARBON ACTIVADO CON ZEOLITA PROCESADA
CARACTERISTICA FISICA .....	GRANULOS DUROS UNIFORMES
DISTRIBUCION TAMAÑO MALLA .....	
+MALLA 10 .....	10%
-MALLA 28 .....	5%
RANGO PH .....	4-10
RETENCION DE AGUA .....	MENOS DE 5%
PESO DE ENVIO .....	752 KG POR METRO CUBICO

### CONDICIONES DE OPERACION:

TEMPERATURA MAXIMA .....	100 C
MAXIMO CLORO LIBRE .....	1 ppm
PROFUNDIDAD DE CAMA MINIMA.....	10 pulgadas
FLUJO DE OPERACION .....	1-2 litros por minuto por cartucho de 10"