



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 activada con zeolita

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 es de 5,000 a 20,000 litros para concentración de flúor de 1.5 a 4 mg/L, entre más alta la concentración de flúor menor la duración del medio.

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"