



MEDIO FILTRANTE PARA REMOCION DE ARSÉNICO

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

Medio filtrante para remoción de arsénico

Hidróxido de hierro impregnado para máxima superficie de contacto certificado NSF61

El hidróxido de hierro reduce hasta 99% del arsénico total incluyendo Arsénico III y V. El medio filtrante está específicamente diseñado para aplicaciones residenciales o comerciales para cumplir con el estándar de la Organización Mundial de la Salud de 10ppb de concentración máxima de arsénico en el agua. El medio filtrante basado en oxido férrico se ha usado en tratamiento de agua a gran escala desde 1999. El medio filtrante se descarga al final de su vida útil sin requerir químicos o regeneración. La vida útil para el filtro de 2.5x10 pulgadas con 1 litro de medio filtrante es de 10,000 a 20,000 litros para concentración de arsénico de 50 microgramos/L, para el filtro de 4x20 pulgadas es de 40,000 a 80,000 litros, entre más alta la concentración de arsénico menor la duración del medio.

PRINCIPALES CARÁCTERISTICAS:

- . La capacidad de remoción de arsénico es de 0.5 a 4.0 gramos de As por litro y el flujo está en el rango de 1 a 2 litros por minuto por litro de medio filtrante.
- . El medio filtrante es estable en rango de pH completo de 0 a 14. A diferencia de otros medios filtrantes no suelta hierro en el agua filtrada.
- . El medio tiene un tamaño uniforme de partículas, solamente en el primer uso sale el agua rojiza durante unos segundos cuando inicia el funcionamiento del filtro.

Medio filtrante anti-arsénico



PROPIEDADES TÍPICAS:

ESTRUCTURA QUIMICA	OXIDO DE HIERRO
CARACTERISTICA FISICA	GRANULOS DUROS DE DIFERENTES TAMAÑOS
RANGO PH	0-14

CONDICIONES DE OPERACION:

TEMPERATURA MAXIMA	80 C
CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE ARSENICO	0.5-4.0 g As / l
PESO DE ENVIO	790-820 G/L
FLUJO DE OPERACION	1.2-2 LITROS POR MINUTO