

# ARENA VERDE DE MANGANESO

## MEDIO FILTRANTE

REDUCCION DE HIERRO, MANGANESO  
SULFURO DE HIDROGENO, ARSENICO Y RADIO

### ARENA VERDE DE MANGANESO

La arena Verde de Manganese está formulada a partir de una arena verde de glauconita, la cual es capaz de reducir el hierro, el manganeso y el sulfuro de hidrógeno  $H_2S$  en el agua a través de oxidación y filtración. El hierro y el manganeso solubles son oxidados y precipitados por contacto con óxidos mayores de manganeso en los gránulos de la arena verde. El sulfuro de hidrógeno se reduce por medio de oxidación a un precipitado de azufre insoluble. Los precipitados son luego filtrados y removidos por retrolavado. Cuando se agota el poder de capacidad oxidante de la cama de la Arena Verde de Manganese, esta cama tiene que ser regenerada con una solución débil de permanganato de potasio ( $KMnO_4$ ), restableciendo así la capacidad oxidante de la cama. 47 - 53 gr. de permanganato de potasio en solución, por pie cúbico de se consideran suficientes para una regeneración normal. Se requiere retrolavar de manera vigorosa y regenerar la cama cuando ésta sea puesta en servicio y antes de que se agote totalmente su capacidad de oxidación. Operar la cama después de que se haya agotado su capacidad de oxidación reducirá su vida útil y puede ocasionar manchado.



### VENTAJAS

- Reducción de hierro sobre un amplio rango de pH.
- Además del hierro es efectiva en la reducción de sulfuro de hidrógeno, arsénico y radio.
- Desgaste mínimo por tiempo de uso.
- Ningún efectos dañinos de ingestión de cloro.

**Color:** Negro

**Densidad:** 85 libras/pie<sup>3</sup>

**Peso específico:** Aprox. 2,4-2,9

**Clasificación de filtrado:** Malla de aprox. 18 x 60

**Tamaño:** 0,30 mm a 0,35 mm

**Coeficiente de uniformidad:** <1.6

**Pérdida por desgaste al año:** 2%

**Aprobado por ANSI/NSF 61**

**Limites de pH:**

>5 <9.

**Temperatura del agua Max.**

80°F/26.7°.

**Flujo de servicio:**

10-12 gpm/pie<sup>3</sup>.

**Alto de la cama:**

Mínimo 20 pulgadas.

**Flujo requerido de retrolavado:**

12-15 gpm/pie<sup>2</sup>.

**Alto de la cama mínimo:**

20 pulgadas.

**Capacidad de Remoción de Hierro ( $Fe^{++}$ ):**

27 ppm/gal (max 10,000 ppm/pie<sup>3</sup>).

**Capacidad de Remoción de Manganese ( $Mn^{++}$ )**

11 ppm/gal (max 7,000 ppm/pie<sup>3</sup>)

**Capacidad de Remoción Sulfuro de Hidrogeno ( $H_2S$ ):**

17 ppm/gal (max 3,000 ppm/pie<sup>3</sup>).

## ARENA VERDE DE MANGANESO

*Para reducir los sulfuros de hierro, manganeso e hidrogeno*



**Distribuido Por:**  
**PURADOM, S. A.**

RP00120-REV

Av, 27 Febrero # 260. Apt 203. Edif Brigitte II (casi esq lincoln). Sto Dgo, D. N. 10107. Rep Dom.

Tel: 809-565-9599 - Fax: 809-732-1061. ventas@puradom.com - www.puradom.com