

Antracita

Aún cuando su potencial para tratamiento de agua ha sido reconocido desde tiempos ancestrales, el carbón de antracita no fue utilizado para este propósito sino hasta principios del siglo 20. La antracita triturada se convierte en un excelente medio de filtración de densidad media. La antracita es extraída del más fino carbón de Pennsylvania en los Estados Unidos.

Está seleccionada específicamente para tratamiento de agua y durante su producción pasa por varias inspecciones de tamaño. Muestras representativas son elegidas al azar para un completo análisis de control de calidad en el laboratorio en cuanto a tamaño efectivo, coeficiente de uniformidad, peso específico, solubilidad al ácido y dureza.

Debido a su forma angular, algo del sedimento penetra más profundo en la cama. Cuando se le compara con arenas de filtrado equivalentes, esto representa corridas de filtro más largas y menos pérdida de carga. Los requerimientos de retrolavado también se reducen.

Debido a su densidad única, la antracita puede utilizarse en filtros multi-media. A una densidad de 50 lbs/pie³, es adecuada hidráulicamente y quedará por encima de medios más pesados como son la arena de filtrado o la Arena Verde de Manganeso, brindando así una capa de prefiltración.

La antracita es un carbón de calidad selecta, extraído y procesado para utilizarse en la filtración del agua. Es ideal para sistemas de filtración de una cama, de cama doble o multi-media.

Propiedades Físicas

- Color: Negro
- Densidad en el envase: 50 lbs/pie³
- Dureza: 3.0-3.8 (escala de Mohs)
- Tamaño efectivo:
 - Antracita #1: 0.6-0.8 mm
 - Antracita #1 1/2: 0.85-0.95mm
 - Antracita #2: 1.7-2.0 mm
- Coeficiente de Uniformidad:
 - Antracita #1: <1.7
 - Antracita #1 1/2: <1.7
 - Antracita #2: <1.6
- Tamaño de malla:
 - Antracita #1: 14x30
 - Antracita #1 1/2: 10x20
 - Antracita #2: 4x12
- Solubilidad al ácido: ≤1%
- Solubilidad cáustica: <1%
- Peso específico aparente: 1.6 gm/cc
- Cumple con los requerimientos del Estándar B100-96 de AWWA

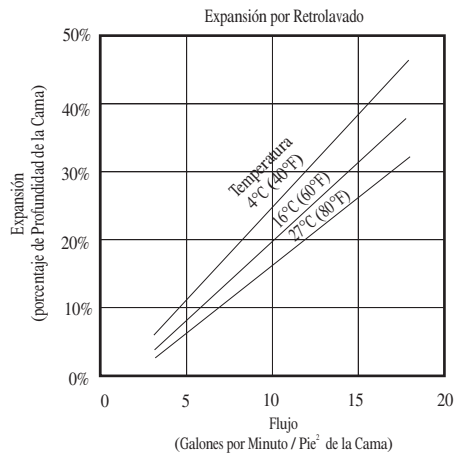
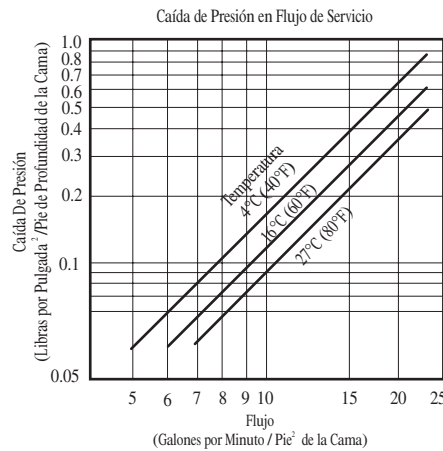
Antracita

Condiciones de Operación

- Profundidad de cama: 24-36", 10"-18" en filtros multi-media
- Espacio libre: 50% de la profundidad de la cama (mínima)
- Capacidad de flujo de servicio:
 - 5 gpm/pie² o más alta, dependiendo de las condiciones locales
- Capacidad del flujo de retrolavado:
 - Antracita #1: 12-18 gpm/pie²
 - Antracita #1 1/2: 18-15 gpm/pie²
 - Antracita #2: utilizar lavado con chorro de aire
- Expansión de la cama por retrolavado:
 - 20-40% de la profundidad de la cama

Ventajas

- Flujos de servicio más altos y corridas de filtrado más largas que las de los filtros de arena.
- Una rigurosa atención a la gradación, dureza y pureza nos asegura un desempeño consistente y confiable.
- Su densidad única permite que Antracita pueda combinarse con otros medios de filtración en los filtros multi-media.
- Por su coeficiente de uniformidad más bajo tiene menos partículas de tamaño excesivamente grande o excesivamente pequeño, dando por resultado una cama altamente uniforme.



Información para ordenar

Código	Descripción	Volumen Pie ³ /Bulto	Peso/Bulto
	Antracita # 1 (0.6-0.8 mm)	1	22.7 kg. (50 lb)
	Antracita # 1 1/2 (0.85-0.95 mm)	1	22.7 kg. (50 lb)
	Antracita # 2(1.7 - 2.0 mm)	1	22.7 kg. (50 lb)