

ANTRACITA

Desde hace años este producto se emplea con excelentes resultados en muchos países. Los proyectos que emplean la ANTRACITA brindan muy importantes beneficios.

CARACTERISTICAS

Forma irregular
(mayor porosidad)

Químicamente inerte

Menor Peso específico

Compatible con la Arena Sílica

BENEFICOS

Velocidades más altas, ciclos más largos
y filtración en profundo.

Mayor capacidad de captación de partículas
Evita grietas en el lecho
Filtra indistintamente soluciones ácidas o
alcalinas.
Adecuada donde existen problemas con la
Sílice.
Elimina fácilmente los depósitos de hierro
Y manganeso

El lecho se aprieta menos, por lo tanto
economiza Agua en el retrolavado.
Impide en intermezclado de capas.

Se obtiene filtración en profundo en lechos
duales, altas velocidades y eleva la calidad del
Agua.

APLICACIONES

1. Para reemplazar a otros medios filtrantes en filtros nuevos y viejos, aumentando por tanto la capacidad de la planta, a causa de que se obtienen flujos de filtración más altos y flujos de retrolavados inferiores. Ahorrándose el costo de la ampliación de la planta.
2. Para el filtrado de aguas ablandadas con cal, o que contienen hierro o manganeso con objeto de reducir al mínimo incrustaciones sobre los granos.
3. Para filtrar precipitantes finos, tales como carbonato o fosfato de calcio de los ablandadores. La antracita puede utilizarse en granos de menor tamaño que los de arena, calcita o magnetita sin imponer flujos excesivamente bajos o altas pérdidas de calor. Los precipitados finos que pasarían por otros medios filtrantes puede algunas veces, ser retenidos por la antracita.

4. Para la filtración de agua alcalina para alimentación de calderas ya sea caliente o fría o de condensados aceitosos donde el peligro de contaminación con sílice debe ser cuidadosamente evitado.
5. Para remplazar materiales que mejoran el retrolavado y para eliminar deficiencias debidas a un pretratamiento inadecuado u otros factores causantes de bolas de lodo, lechos de grava alterados, etc.

CARACTERISTICAS:

- Bajo ciertas condiciones, es más eficiente que la arena.
- Tiende a atrapar ciertas clases de sólidos suspendidos.
- Tiene méritos especiales, debido a su menor densidad que la arena y a su forma irregular.
- Forma una cama porosa que no tiende a agrietarse y se puede retrolavar con facilidad.
- Debido a el área de los granos, facilita la retención de flóculos y permite el uso de granos más grandes sin perder la eficiencia de filtrado.
- Puede utilizarse altas velocidades de filtración con ciclos largos sin pérdida excesiva de carga.
- El flujo de retrolavado requerido es inferior que para la arena.

CONSIDERACIONES

Es importante mencionar que cuando se use antracita para nuevas instalaciones o para reemplazar a otros materiales, el ingeniero deberá dar atención a algunas de sus propiedades inherentes.

- El material no puede ser substituido indistintamente por materiales de mayor densidad.
- Al diseñar un sistema de filtración, es bueno practicar suministrar un lecho de 30" de antracita relativamente gruesa (6-7mm). así como un 50% de expansión de lecho.
- El flujo de retrolavado requiere de cuidados debido a la ligereza de la antracita. Esto especialmente importante cuando los filtros retrolavan con agua fría.
- El uso de la antracita con agua silica presenta la opción ideal para plantas que tienen saturada su capacidad y es necesaria una ampliación,
-

- aumentando un 50% como mínimo de la producción; ahorrando el costo de la ampliación y aumentando un poco la calidad del efluente.

ESPECIFICACIONES DE LA ANTRACITA

Producto:	Antracita
Gravedad específica	1.5 -1.6
Dureza moh	3.0 -3.5
Contenido de carbón	88- 92%
Solubilidad en:	
Ácido sulfúrico	Menos que 0.2%
Ácido clorhídrico al 40%	Despreciable
Sosa cáustica al1 %	Despreciable
Coefficiente de uniformidad	1.5 -1.6

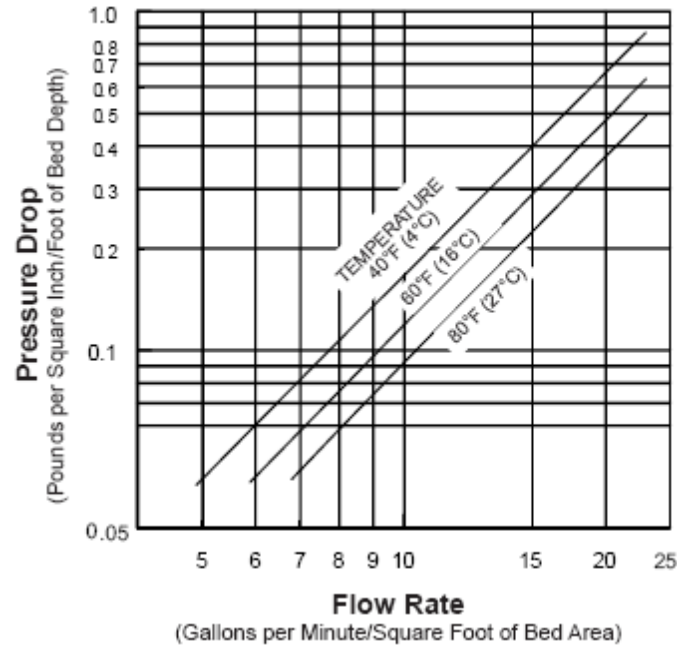
TAMAÑOS

1.0	0.60 - 0.80 mm
1.5	0.85 - 0.95 mm
1.6	1.10 - 1.20 mm
2.0	2.28 - 4.76 mm
3.0	4.76 - 7.95 mm
4.0	7.95 -14.29 mm
5.0	14.29 - 20.64 mm
6.0	20.64 - 41.28 mm

EMPAQUE

Sacos de 1 pie³

Service Flow Pressure Drop



Backwash Bed Expansion

