

Medios granulares

Antracita mineral

Nuestra antracita se selecciona cuidadosamente de un yacimiento del que se obtiene un material con alto porcentaje de carbón. Esto significa una mayor resistencia mecánica del producto, que, en la operación, minimiza las pérdidas por rompimiento o erosión.

La antracita se clasifica hidráulicamente para reducir materia inorgánica y cenizas, de manera que se minimiza la cantidad de compuestos extraíbles.

Finalmente se realiza un triple cribado para asegurar un buen control en el rango de tamaño de partícula especificado para el proceso de filtración.

Debido a su densidad única, nuestra antracita puede utilizarse en filtros multimedia. Con una gravedad específica (que en lenguaje técnico de los productores de carbón activado se denomina "densidad de partícula") de alrededor de 1.69, esta permanece por encima de medios granulares más pesados después del retrolavado, y con esto se logra mantener una capa de prefiltración.

En filtros multimedia, además de la función de prefiltrar, la antracita permite flujos de servicio más altos y tiempos de filtración más largos entre retrolavados, respecto a los filtros en los que únicamente se utiliza un medio filtrante, y que típicamente es arena sílica.

Propiedades físicas

Color	Negro	Condiciones de operación	
Densidad aparente (Aprox.)	0.83 g/cm ³	Altura de cama	24-36 in. (10-18 in. En filtros multimedia)
Gravedad específica (o densidad de partícula) (Aprox.)	1.69 g/cm ³	Altura libre para expansión de cama (Mín.)	50% de altura de cama
Dureza escala Moh (Mín.)	3.0	Carga hidráulica de servicio (Máx.)	10 gpm/ft ²
Tamaño efectivo de partícula	Antracita #1: 0.60-0.80 mm Antracita #1 1/2: 0.85-0.95 mm Antracita #2: 1.86-4.76 mm	Carga hidráulica de retrolavado	Antracita #1: 12-18 gpm/ft ² Antracita #1 1/2: 15-18 gpm/ft ² Antracita #2: combinar con aire
Coefficiente de uniformidad (Máx.)	Antracita #1: 1.7 Antracita #1 1/2: 1.7 Antracita #2: 1.7	Expansión de cama al retrolavar	25-40% de altura de cama
Tamaño de malla	Antracita #1: 14 x 30 Antracita #1 1/2: 10 x 20 Antracita #2: 4 x 12		
Solubilidad en ácido	<1.5%		
Solubilidad caustica	<1.5%		