

Antracita



A13LECH21

DESCRIPCIÓN GENERAL

La antracita es un medio filtrante de origen mineral compuesto principalmente por carbón de alto contenido de carbono. Debido a su estructura dura, baja densidad y elevada resistencia mecánica, es ampliamente utilizada en sistemas de filtración de agua potable, agua industrial y tratamiento de aguas residuales.

En los filtros multimedia se utiliza comúnmente en combinación con arena sílice u otros medios filtrantes, permitiendo mejorar la retención de sólidos suspendidos, reducir la turbidez y optimizar la eficiencia de los procesos de filtración.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación se presentan las especificaciones técnicas de la antracita para tratamiento de agua, las cuales describen sus principales características físicas y químicas.

Parámetro	Rango/ valor	Método	Descripción
Materia volátil	10.11%	ASTM D3175-01	Porción de compuestos que se liberan en forma de gases al calentarse el material.
Humedad	3.01 % máximo	ASTM D3173	Indica el contenido de agua en el material.
Cenizas	4.10 % máximo	ASTM D3174	Minerales residuales; menos ceniza = más pureza.
Índice de hinchamiento libre (FSI)	0	ASTM D720	Indicador del comportamiento del carbón durante el calentamiento.
Densidad aparente	680 kg/m ³	AWWA B 604-05	Relación entre masa y volumen sin compactar
Poder calorífico	7909 kcal/kg	ASTM D2015-96	Cantidad de energía liberada durante la combustión del material.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

A continuación se presentan las especificaciones técnicas de la antracita para tratamiento de agua, las cuales describen sus principales características físicas y químicas.

Parámetro	Rango/ valor	Método	Descripción
Carbono fijo	82.78 %	ASTM D3172	Porcentaje de carbono sólido presente en el material.
Azufre	0.69 %	ASTM D3177-89B	Contenido de azufre presente en el material.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Mantener en un lugar seco y ventilado
- Evitar contacto con oxidantes fuertes (ozono, oxígeno líquido, permanganato de potasio)
- Almacenar en envases cerrados para evitar contaminación por polvo o humedad
- Usar elementos de protección personal

APLICACIONES

- Tratamiento de agua potable (eliminación de cloro, compuestos orgánicos, pesticidas, olores y color).
- Calderas.
- columnas des mineralizadoras
- Osmosis inversa

Lecho mixto con antracita

