

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 orgánica y cenizas, y después se lava para minimizar el polvo durante la instalación.

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 densidad de alrededor de 0.80 – 0.83 g/cm³, 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.

Especificaciones técnicas

Propiedad	Especificación	Norma
Color	Negro	NA
Densidad (g/cm ³)	0.8 - 0.83	NA
Gravedad específica aparente (mín.)	1.6	ANSI/AWWA B100 ASTM C128
Dureza (Mohs, mín.)	2.7	NA
Tamaño efectivo de partícula (mm)	#1	0.6-0.8
	#1.5	0.85-0.95
	#2	1.7 - 2.0
Coeficiente de uniformidad (máx.)	#1	1.7
	#1.5	1.7
	#2	1.7
Granulometría (aprox.)	#1	14x30
	#1.5	10x20
	#2	4x12
Solubilidad en ácido (máx.)	2	ANSI/AWWA B100
Solubilidad caustica	2	ANSI/AWWA B100

Condiciones de operación		
Altura de cama	24 – 36 in. (10 – 18 in. En filtros multimedia)	
Altura libre para expansión de cama (mín.)	50% de altura de cama	
Carga hidráulica de servicio (máx.)	5 gpm/ft ² (puede ser más alta dependiendo de las condiciones locales)	
Carga hidráulica de retrolavado (gpm/ft ²)	#1	12-18
	#1.5	15-18
	#2	Combinar con aire
Expansión de cama de retrolavado	25 – 40% de altura de cama	

Garantía de Carbotecnia

Las especificaciones e información contenidas en esta ficha técnica están basadas en fuentes que consideramos serias y confiables, así como en mediciones realizadas por nuestro laboratorio de control de calidad. Dado que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de nuestro control, este documento no implica ninguna garantía implícita o explícita del funcionamiento del producto. Es recomendable que el usuario realice siempre pruebas piloto para determinar si las características y rendimientos aquí reportados son los adecuados para su proceso.