



La grava sílica se usa como soporte de medios filtrantes, como carbón activado, resinas de intercambio iónico y catalizadores.

Esta se obtiene de fuentes naturales con un alto contenido en sílice (SiO_2). Este, prácticamente no es soluble en agua, por lo que no le aporta sabor ni modifica su composición. Debido a que el espacio que se encuentra debajo de los distribuidores o colectores no interviene en el proceso, se recomienda rellenar con grava este espacio, debido a que es más económica que el medio granular que soporta.

La grava se selecciona de manera que su tamaño efectivo sea al menos dos veces mayor que el tamaño del medio que se coloca encima de ella, para que cumpla de forma adecuada su función de soporte. Es importante que esta tenga una baja presencia de compuestos solubles (como carbonato de calcio) ya que, en condiciones ácidas estas se pueden solubilizar e imparten sólidos disueltos y sabor al agua. Nuestra grava sílica se evalúa de acuerdo con los criterios del estándar ANSI/AWWA B100-16 para su uso en procesos de filtración de agua.

■ Especificaciones técnicas

Propiedad	Especificación	Norma
Forma	Superficie lisa, sin pulverizar	ANSI/AWWA B100-16
Densidad aparente (g/cm^3)	1.60	-
Dureza (escala Mohs, mín.)	7.0	-
Gravedad específica (mín.)	2.6	ANSI/AWWA B100-16 y ASTM C128
Granulometría: (Us Std. Mesh) Material que sale del rango de tamaño de partícula especificado (% máx. de gruesos / % máx. de finos)	5.0 / 5.0	ANSI/AWWA B100-16
Solubilidad en ácido (% , máx.)	1	ANSI/AWWA B100-16
Partículas finas, planas y alargadas (% , máx.)	2	ANSI/AWWA B100-16

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.

