

Grava sílica de soporte



La grava sílica se usa como soporte de medios filtrantes, 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 calcio y magnesio), ya que, en condiciones ácidas estas se pueden solubilizar ocasionando el movimiento de las camas del filtro.

Nuestra grava sílica se evalúa de acuerdo con los criterios del estándar ANSI/AWWA B100 para su uso en procesos de filtración de agua.

Propiedades físicas y condiciones de operación

Especificación	Valor	Norma
Color de la grava	Gris opaco a café claro	-
Color (generado en agua por impurezas orgánicas)	Valor inferior al color estándar.	ANSI/AWWA B100 y ASTM C40
Forma	Subangular a redondeado.	-
Pureza	La grava está libre de arcilla y materia orgánica	ANSI/AWWA B100
Gravedad específica aparente, 20/4 °C	2.5 - 2.6	ANSI/AWWA B100 y ASTM C128
Rango de tamaño de partícula (malla estándar EU)	1/4" x 1/8" 1/8" x 1/16"	ANSI/AWWA B100 y ASTM C136
Material menor a la malla 200 estándar EU (% máx.)	2.0	ANSI/AWWA B100
Solubilidad en ácido (%)	1.1	ANSI/AWWA B100
Contenido de SiO_2 (% mín.)	98.9	-

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 calidad. Dado que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de nuestro control, este documento no implica ninguna garantía implícita o explícita de su funcionamiento.

Es recomendable que el usuario realice siempre pruebas piloto para determinar si las características y rendimientos aquí reportados son los adecuados para su proceso.