



La arena sílica se usa en la filtración de aguas municipales, industriales o residenciales.

Su propósito es retener sólidos suspendidos, que en el lenguaje coloquial se conocen como “sedimentos”. Se obtiene de fuentes naturales y se produce por la trituración y cribado, o por el simple cribado de arena que puede catalogarse como “sílica” por su alto contenido de sílice (SiO₂) y una baja presencia de compuestos solubles (como calcio y magnesio).

El sílice, prácticamente no es soluble en agua, por lo que no le aporta sabor ni modifica su composición.

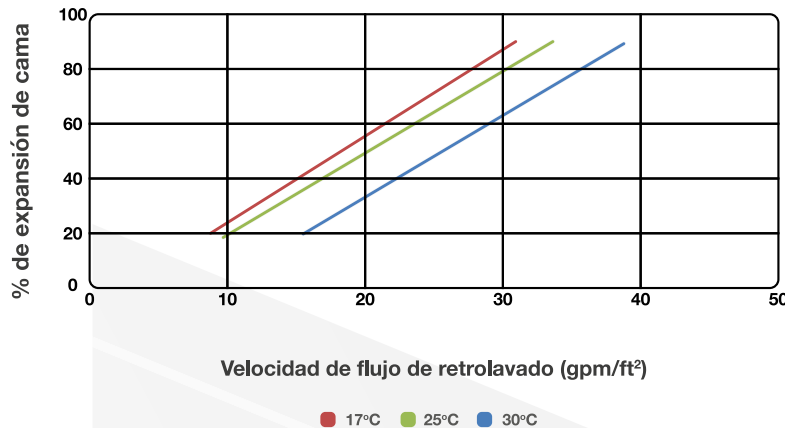
Nuestra arena sílica se evalúa de acuerdo con los criterios del estándar ANSI / AWWA B100 para su uso en procesos de filtración de agua.

Especificaciones técnicas

Propiedad	Especificación	Norma
Color de la arena	Blanco 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 arena está libre de arcilla y materia orgánica	ANSI/AWWA B100
Densidad aparente sin compactar promedio (g/cm ³)	1.43	-
Densidad aparente compactada promedio (g/cm ³)	1.62	-
Gravedad específica (mín.)	2.5 - 2.65	ANSI/AWWA B100 y ASTM C128
Rango de tamaño de partícula (malla estándar EU)	16 x 35	ANSI/AWWA B100 y ASTM C136
Tamaño efectivo de partícula (mm)	0.44 – 0.52	ANSI/AWWA B100 y ASTM C136
Coefficiente de uniformidad (máx.)	1.7	ANSI/AWWA B100 y ASTM C136
Material menor a la malla 200 estándar EU (%máx.)	2.0	ANSI/AWWA B100
Solubilidad en ácido (%)	0.5	ANSI/AWWA B100

Curva de expansión de cama

Curva de expansión de cama arena sílica 16x35



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.

