



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.

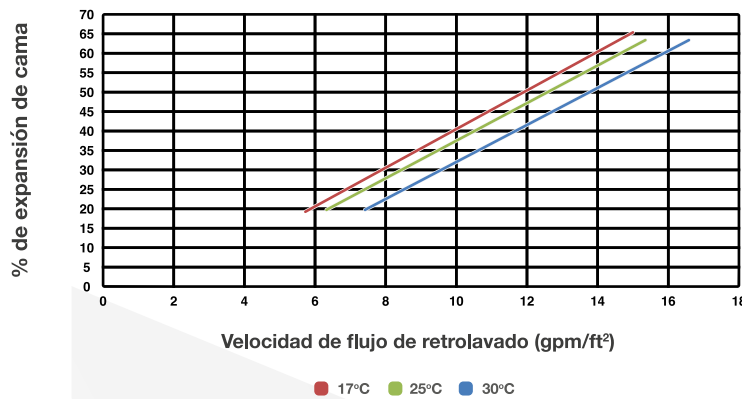
Nuestra arena sílica se evalúa de acuerdo con los criterios del estándar ANSI / AWWA B100 para su uso en procesos de filtración de agua.

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.

