

Arena sílica

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 pueda catalogarse como “sílica” por su alto contenido de sílice (SiO_2) 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.

PROPIEDADES FÍSICAS

Altura de cama (in)	18 - 30
Altura libre para expansión de cama (% mín.)	50
Carga hidráulica de servicio (gpm/ft ² máx.)	7
Carga hidráulica de retrolavado (gpm/ft ²) a 28°C	15 - 20
Expansión de cama al retrolavar (% mín.)	30

Especificación	Valor	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.	-
Densidad aparente sin compactar promedio	1.43g/cm ³	-
Densidad aparente compactada promedio	1.59 g/cm ³	-
Pureza	La arena está libre de arcilla y materia orgánica	ANSI/AWWA B100
Gravedad específica	2.5 - 2.65	ANSI/AWWA B100 y ASTM C128
Rango de tamaño de partícula (malla estándar EU)	20 x 45	ANSI/AWWA B100 y ASTM C136
Tamaño efectivo de partícula (mm)	0.36 - 0.44	ANSI/AWWA B100 y ASTM C136
Coeficiente 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