

Calcita



Calcita es un medio granular natural de carbonato de calcio. Una de las ventajas del carbonato de calcio es su propiedad auto limitante. Cuando se aplica esta propiedad correctamente, corrige el pH hasta alcanzar un equilibrio no corrosivo. El carbonato de calcio no sobre corrige el pH bajo condiciones normales. Cuando el agua ácida entra en contacto con el carbonato de calcio, se disuelve lentamente el carbonato de calcio elevando el pH lo que reduce el potencial de lixiviación del cobre, plomo y otros metales que se encuentran típicamente en los sistemas hidráulicos.

Los retrolavados periódicos previenen la compactación del carbonato de calcio, reclasifican la cama y mantienen altas velocidades de servicio.

Dependiendo del pH, química del agua y flujo de servicio, el nivel de la cama de carbonato de calcio tendrá que reponerse conforme esta se vaya agotando.

Ya que el carbonato de calcio neutraliza el agua, lo que provoca el incremento de la dureza, puede ser necesaria la instalación de un suavizador después del filtro.

El carbonato de calcio puede aplicarse junto con óxido de magnesio, para obtener un nivel de corrección intermedio del pH considerando que el primero se disuelve más lentamente que el segundo.

Especificaciones técnicas

Propiedad	Especificación
Color	Casi blanco
Composición	CaCO ₃ , 95% mín. MgCO ₃ , 3.0% máx.

Condiciones de operación	
Rango de pH en el agua	5.0 – 6.0
Altura de cama (mín.)	24" - 30"
Carga hidráulica de retrolavado (gpm/ft ²)	8 - 12
Expansión de cama de retrolavado	35% de altura de cama
Carga hidráulica de servicio	5 - 6 gpm/ft ² (Se puede modificar para adaptarse a condiciones locales)

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.