

Medios granulares

Calcite



Calcite es un medio granular natural de carbonato de calcio. Una de las ventajas del Calcite es su propiedad auto limitante. Cuando se aplica esta propiedad correctamente, corrige el pH hasta alcanzar un equilibrio no corrosivo. Calcite no sobre corrige el pH bajo condiciones normales. Cuando el agua ácida entra en contacto con el Calcite, 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 Calcite, 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 Calcite tendrá que reponerse conforme esta se vaya agotando.

Ya que el carbonato de calcio del Calcite neutraliza el agua, se incrementa la dureza y puede ser necesaria la instalación de un suavizador después del filtro de Calcite.

Calcite puede aplicarse junto con Corosex, para obtener un nivel de corrección intermedio del pH considerando que el primero se disuelve más lentamente que el segundo.

Propiedades físicas

Color	Casi blanco
Densidad aparente (Aprox.)	90 lbs./cu. ft.
Gravedad específica (o densidad de partícula) (Aprox.)	2.7
Dureza escala Moh (Mín.)	3.0
Tamaño efectivo de partícula	0.4 mm
Coefficiente de uniformidad (Máx.)	1.5
Tamaño de malla	16 x 40
Composición	CaCO ₃ , 95% mín. MgCO ₃ , 3.0% máx.

Condiciones de operación	
Se recomienda utilizar grava como cama de soporte.	
Rango de pH en el agua	5.0 - 7.0
Altura de cama	24-30"
Altura libre para expansión de cama (mín.)	50% de altura de cama
Carga hidráulica de retrolavado	8-12 gpm/ft ²
Expansión de cama al retrolavar (mín.)	12%
Carga hidráulica de servicio	3-6 gpm/ft ² (Se puede modificar para adaptarse a condiciones locales)

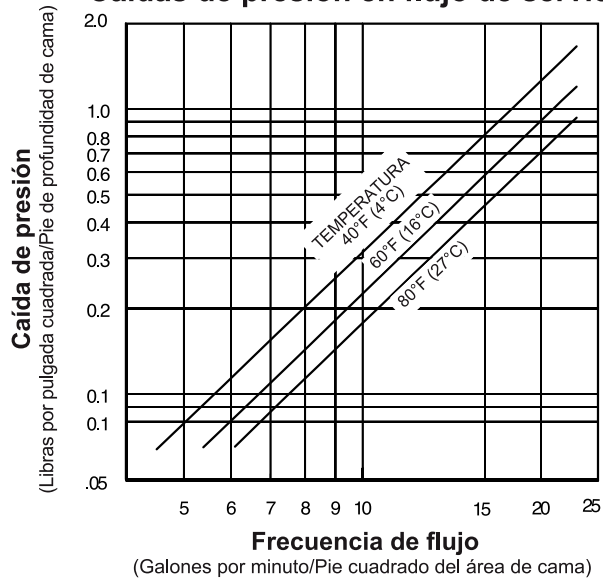


Medios granulares

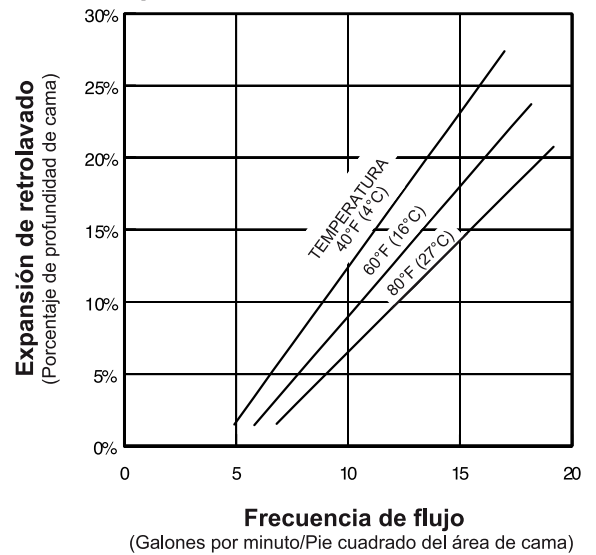
Calcite



Caídas de presión en flujo de servicio



Expansión de cama en retrolavado



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.



Certificado a NSF/ANSI Standard 60