

**RESINTECH CG8** es una resina catiónica de ácido fuerte tipo gel en forma sódica con enlaces cruzados al 8 %. **CG8** es una resina catiónica eficaz optimizada para aplicaciones industriales y residenciales que requieren una buena eficiencia de regeneración y estabilidad oxidativa. **RESINTECH CG8** está diseñada para ser usada en todas las aplicaciones industriales y comerciales de ablandamiento, así como en aplicaciones residenciales que tienen cantidades moderadas de cloro en el agua de alimentación. **CG8-H** está diseñada para ser usada en desmineralizadores y lechos mixtos. **CG8** está disponible en forma sódica o forma de hidrógeno (cuando se pide como **CG8-H**).



**CON CERTIFICACIÓN NSF/ANSI-61  
RELATIVA A LA SEGURIDAD  
DEL MATERIAL**

Con certificación sello de oro de la WQA cuando se pide como CG8-HP

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **APLICACIONES INDUSTRIALES DE DESMINERALIZACIÓN Y ABLANDAMIENTO**

El uso de DVB de enlaces cruzados al 8% es ideal para la mayoría de las aplicaciones industriales

- **BAJO DESTEÑIMIENTO**

- **ESTABILIDAD FÍSICA SUPERIOR**

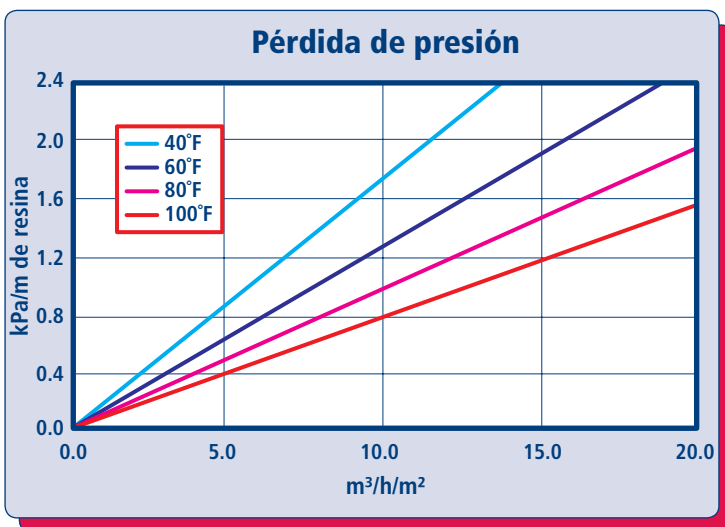
La esfericidad de más del 93 % y una gran resistencia a la compresión, junto con la distribución cuidadosamente controlada de partículas, proporcionan una larga vida útil y una baja caída de presión

- **CUMPLE CON LAS REGULACIONES DE LA FDA DE LOS ESTADOS UNIDOS**

Cumple con el párrafo 21 del Código de Regulaciones Federales 173.25 de las Regulaciones de Aditivos Alimentarios de la FDA de los Estados Unidos

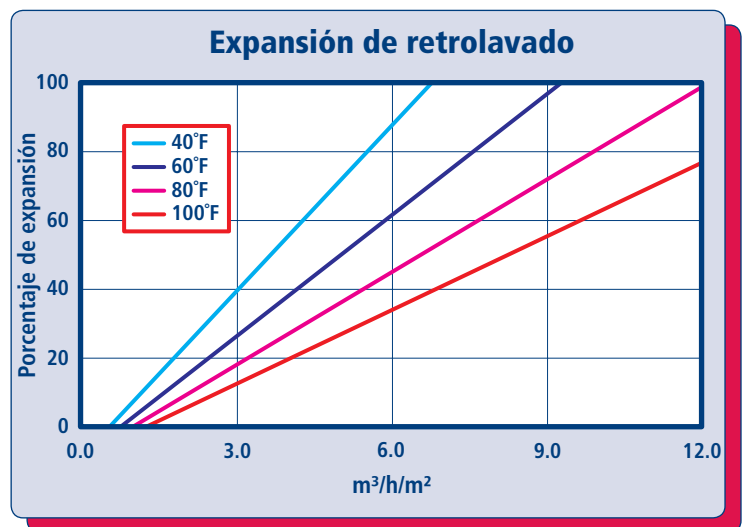
Antes de usar la resina para agua potable por primera vez, se debe someter a un retrolavado durante mínimo 20 min y posteriormente se debe enjuagar de arriba a abajo con 10 volúmenes de lecho.

## PROPIEDADES HIDRÁULICAS



### PÉRDIDA DE PRESIÓN

El gráfico anterior muestra la pérdida de presión esperada de *ResinTech CG8* por cada 0,3 metros de profundidad de lecho como una función de la tasa de flujo a diversas temperaturas.



### RETROLAVADO

El gráfico anterior muestra las características de expansión de *ResinTech CG8* como una función de la tasa de flujo a diversas temperaturas.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Estructura polimérica	Estireno/DVB
Tipo de polímero	Gel
Grupo funcional	Ácido sulfónico
Forma física	Granos esféricos
Forma iónica, tal y como se envía	Sodio o hidrógeno
Capacidad total	
Forma de hidrógeno	> 1.8 meq/mL
Forma sódica	> 2.0 meq/mL
Retención de agua	
Forma de hidrógeno	47 a 56 %
Forma sódica	42 a 49 %
Peso aproximado de envío	
Forma de hidrógeno	50 lbs./cu.ft.
Forma sódica	52 lbs./cu.ft.
Hinchamiento, Na a H	5 a 9 %
Distribución de tamaño de malla (U.S. mesh)	16 a 30
Contenido máximo de finos (<50 mesh)	1 %
Esfericidad mínima	93 %
Coefficiente de uniformidad	1.6 approx.
Color de resina	Ámbar

Nota: las propiedades físicas se pueden certificar por lote previa solicitud.

## CONDICIONES DE TRABAJO SUGERIDAS

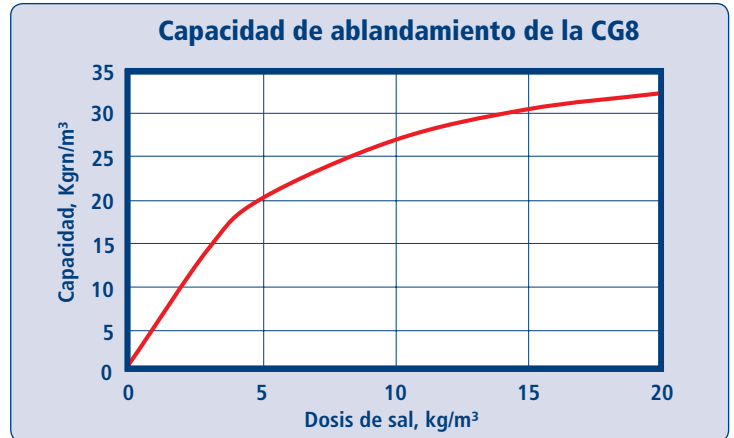
Temperatura máxima continua	
Forma sódica	280 °F
Profundidad mínima de lecho	24 inches
Expansión de retrolavado	25 psi
Pérdida máxima de presión	172,3 kPa
Rango de trabajo de pH	0 a 14 SU
Concentración del regenerante	
Ciclo de hidrógeno	5 a 10 % de HCl
Ciclo de hidrógeno	1 a 8 % de H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Ciclo de sal	10 a 15 % de NaCl
Nivel del regenerante	4 a 15 lbs./cu.ft.
Tasa de flujo del regenerante	0.5 a 1.5 gpm/cu.ft.
Tiempo de contacto del regenerante	> 20 minutos
Tasa de flujo de desplazamiento	Igual al agua de dilución
Volumen de desplazamiento	10 a 15 gallons/cu.ft.
Tasa de flujo de enjuague	Igual a la tasa de flujo de servicio
Volumen de enjuague	35 a 60 gallons/cu.ft.
Tasa de flujo de servicio	1 a 10 gpm/cu.ft.

Nota: estas pautas describen las condiciones de trabajo promedio de bajo riesgo. No son mínimos ni máximos absolutos.

Para usar este producto fuera de estas pautas, comuníquese con el Servicio Técnico de ResinTech

## APLICACIONES

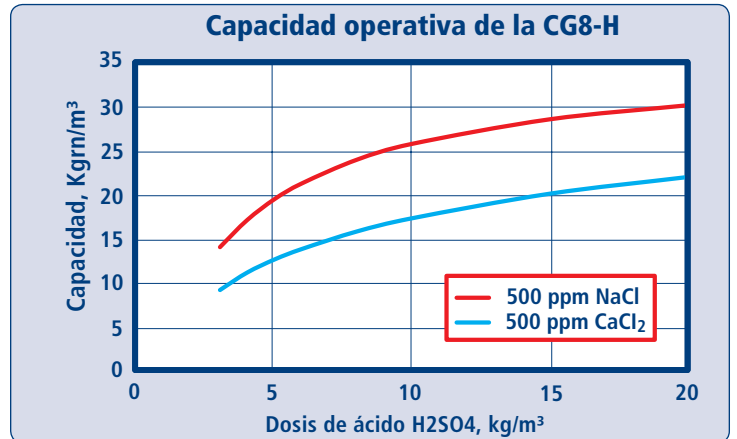
### ABLANDAMIENTO



Los datos de capacidad y fuga se basan en lo siguiente: proporción de 2 partes de Ca por 1 parte de Mg, TSD de 500 ppm como CaCO<sub>3</sub>, dureza del 0.2 % en la sal, y concentración de salmuera del 10 % aplicada a corriente a través de la resina durante 30 minutos. No se implementó ninguna disminución técnica.

### DESMINERALIZACIÓN

ResinTech CG8-H se puede usar como el componente catiónico en aplicaciones de desmineralización de lechos mixtos y separados en las que una resina de cationes en forma de hidrógeno se combina con una resina de aniones en forma de hidróxido. La regeneración se logra con ácido sulfúrico gradual o ácido clorhídrico.



Capacidad basada en 500 ppm de sal indicada (como CaCO<sub>3</sub>) con 0 % de alcalinidad, 36 in. de profundidad de lecho, tasa de flujo de 2 a 4 gpm a cu. y tiempo de inyección de químicos de > 30 min. La concentración de ácido sulfúrico debe ser gradual si la concentración de calcio supera el 20 % del total de cationes. No se implementó ninguna disminución técnica.

### DEFERRIZACIÓN

CG8 tiene una buena capacidad para el hierro ferroso. El contenido de hierro en el agua de alimentación no debe ser mayor que 1 mg/l por cada 17 mg/l de dureza.

### REMOCIÓN DE AMONIACO

RESINTECH CG8 es ligeramente selectiva para amoníaco en comparación con el sodio, pero la dureza es mucho más preferible. El amoníaco no se ioniza con un pH mayor que 9 y no se remueve adecuadamente cuando el pH es significativamente alcalino.

East Coast - West Berlin, NJ Tel.: 856.768.9600 • Midwest - Chicago, IL Tel.: 708.777.1167 • West Coast - Los Ángeles, CA Tel.: 323.262.1600

**PRECAUCIÓN: NO MEZCLE LA RESINA DE INTERCAMBIO DE IONES CON AGENTES OXIDANTES FUERTES.** El ácido nítrico u otros agentes oxidantes fuertes pueden causar reacciones explosivas cuando se mezclan con materiales orgánicos como las resinas de intercambio de iones.

**LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)** están disponibles para todos los productos de ResinTech Inc. Para obtener una copia, comuníquese con nuestras sedes corporativas o un representante local de ventas de ResinTech. Estas incluyen información importante sobre salud y seguridad. Dicha información puede ser necesaria para proteger a sus empleados y clientes de cualquier riesgo para la salud y seguridad asociado con nuestros productos. Le recomendamos conservar y estudiar las HDSM pertinentes de nuestros productos y cualquier otro producto que use. Estas sugerencias y datos se basan en la información que creemos que puede ser fiable y se ofrecen de buena fe; sin embargo, no constituyen ninguna garantía. Le pedimos que no utilice estos productos de manera insegura o que incumpla cualquier patente; dicho esto, no asumimos responsabilidad alguna por las consecuencias de cualquier acción de esta naturaleza. RESINTECH es marca registrada © de RESINTECH INC.