

CATIÓN FUERTEMENTE ÁCIDO MACRO POROSO

El ResinTech SACMP es un intercambiador iónico altamente reticulado macro poroso catiónico fuertemente ácido en ciclo de sodio de color ámbar oscuro. El SACMP está diseñado para trabajar bajo condiciones extremas para otras resinas catiónicas. El ResinTech SACMP está desarrollado para operar en pulimiento de aguas a altas ratas de flujo y a altas temperaturas y en otras aplicaciones donde se requieran resinas de alta resistencia química y mecánica.

APLICACIONES

- Desmineralización
- Ablandamiento para uso industrial
- Eliminación de desechos radiactivos

PROPIEDADES TÍPICAS & CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Matriz Polimérica	Estireno macro poroso
Forma Iónica	Sodio
Grupo Funcional	Ácido sulfónico
Forma Física	Perlas esféricas
Tamaño de Partícula	Malla 16 - 50 (US Mesh) (297 - 1190 µm)
% < malla 50 (300µm)	≤ 1%
Esfericidad Mínima	95%
Coefficiente de Uniformidad	1.6
Hinchamiento Reversible	De forma de Na ⁺ a H ⁺ 4% a 6%
Temperatura Máxima	300°F (149°C)
Capacidad de Intercambio (Eq/l)	Min. 1.8
Humedad	45% a 55%
Peso de envío	49 - 51 lbs/ft ³ (785 - 817 g/l)
Color	Ámbar oscuro
Regenerabilidad	Si

CERTIFICACIONES

- Certificado Kosher
- Certificado Halal
- Cumple con las regulaciones de la FDA de EE.UU paragrafo 21CFR173.25 de las regulaciones para aditivos en alimentos.

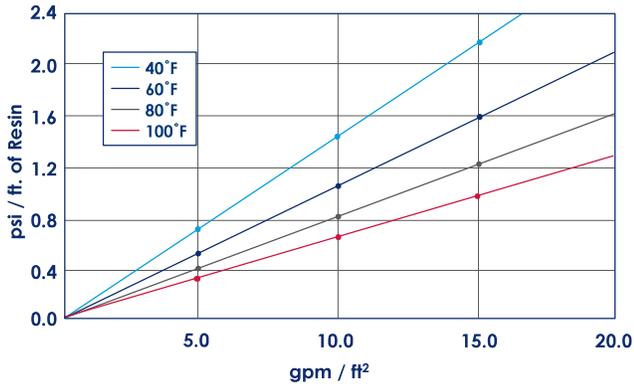
OPCIONES DE EMPAQUE

- Muestras de 500 ml
- Bolsas de 1 ft³
- Cajas de 1 ft³ boxes
- Bolsas de 25 litros
- Tambores de 1 ft³
- Tambores de 7 ft³
- Super sacos de 42 ft³

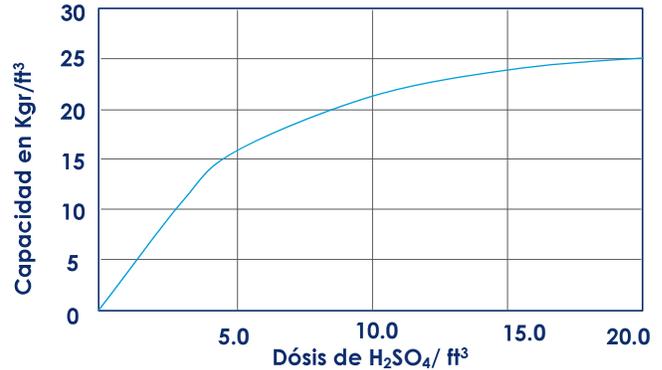


CATIÓN FUERTEMENTE ÁCIDO MACRO POROSO

Pérdida de presión

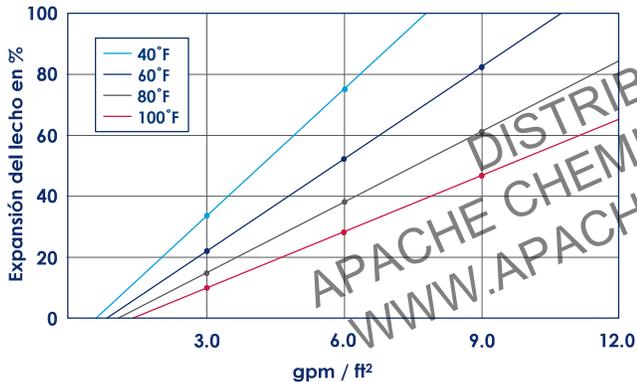


Capacidad de descationización



El gráfico de capacidad se basa en 500 ppm (como CaCO₃) con 0% de alcalinidad, tasa de flujo 2 - 4 gpm/ft³, tiempo de inyección de regenerante >30 min., y la regeneración progresiva con ácido sulfúrico cuando la concentración de calcio excede el 20% de los cationes totales. No se aplicarán reducciones de ingeniería.

Expansión en contralavado



Desechos radiactivos

El ResinTech SACMP es ideal para las aplicaciones con desechos radiactivos por su alta reticulación. Esta brinda al SACMP una resistencia muy alta al daño químico causado por la ionización radiactiva. La integridad estructural del SACMP se mantiene hasta aproximadamente 1×10^9 rads de exposición.

CONDICIONES RECOMENDADAS DE OPERACIÓN

Máxima temperatura continua	300° F
Forma de sodio	280° F
Forma de hidrógeno	24 "
Mínima altura de lecho	25 - 50%
Expansión en el contralavado	25 psi
Máxima pérdida de presión	0 - 14 SU
Rango de pH en operación	
Concentración de regenerantes	
Ciclo de hidrógeno	5 - 10% HCl
	1 - 8% H ₂ SO ₄
Ciclo de sodio	10 - 15% NaCl
Nivel de regenerante	4 - 15 lbs./ft ³
Rata de flujo en regeneración	0.5 - 1.5 gpm/ft ³
Tiempo de contacto	>20 minutos
Rata de flujo desplazamiento	Igual a la de regeneración
Volumen de desplazamiento	10 - 15 gal./ft ³
Rata de flujo de lavado	Igual a la de servicio
Volumen de agua de lavado	35 - 60 gal./ft ³
Rata de flujo en servicio	1 - 10 gpm/ft ³

Nota: Estas directrices describen las condiciones operativas de bajo riesgo. No se intenta que sea máximos o mínimos absolutos. Para operaciones fuera de estas directrices contacte a Soporte Técnico de ResinTech.

