

RESINSURE

HETERO RESIN

Resinas de reaseguro grado, gel fuerte ácido catiónico intercambio resina

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

RESINSURE: la resina heterogénea es una resina catiónica de sulfonato de poliestireno de tipo gel. Se utiliza principalmente para aplicaciones de descalcificación residenciales e industriales debido a su alta capacidad y buena estabilidad física.

APLICACIONES - BLANDECIMIENTO

RESINSURE - hetero es muy adecuado para el tratamiento de alimentos, bebidas, agua potable y agua utilizada en el procesamiento de alimentos. RESINSURE - Hetero cuenta con la certificación de la WQA según las normas NSF/ANSI 44 y 61, así como con la certificación francesa ACS, lo que garantiza su seguridad para el contacto con el agua potable. Su forma esférica, su excelente estabilidad química y física y su muy bajo contenido extraíble desempeñan un papel importante en su éxito en estas áreas. Es muy adecuado para aplicaciones industriales y de ablandamiento de agua potable debido a su alta capacidad y buena estabilidad física.

Características físicas y químicas típicas

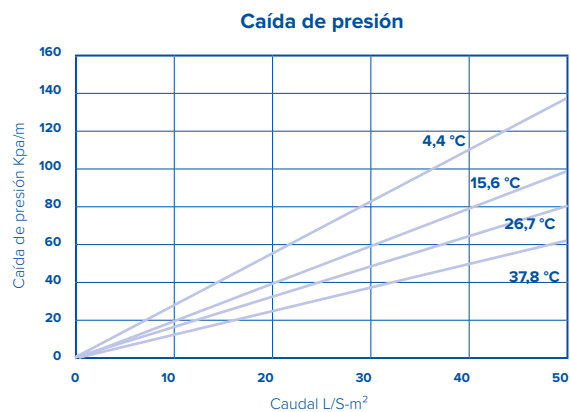
Estructura matricial		Poliestireno reticulado con DVB
Grupo funcional		R-(SO ₃)-M ⁺
Forma iónica, tal y como se envía		Na ⁺
Forma física y apariencia		Cuentas esféricas transparentes
Esfericidad		90 % mín.
Rango de tamaños de pantalla estándar		0,3 – 1,25 mm
Rango de tamaño de partículas		+ 1,25 mm < 5 %, -0,3 mm < 1 %
Coeficiente de uniformidad		1,6 máx.
Retención de agua	Na ⁺	45-51 %
Hinchazón	Ca ²⁺ → Na ⁺	8 % máx.
Peso del envío	Na ⁺	770-880 g/l
Capacidad total de intercambio	Na ⁺	1,9 eq/l mín.
Rango de pH		0-14



RESINSURE RESINA HETEROGÉNEA

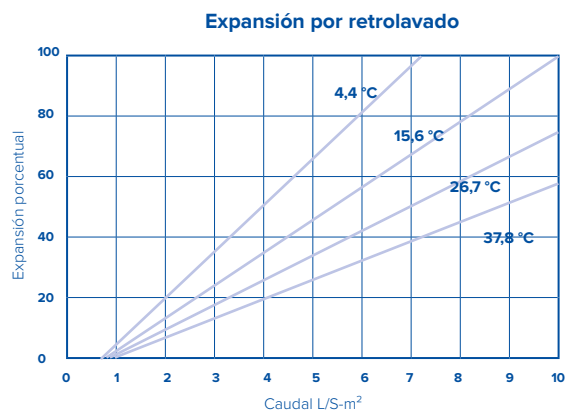
Condiciones de funcionamiento recomendadas		
Temperatura máxima	Na+	120 °C (248 °F) máx.
Profundidad mínima de la cama		0,6 m (24 pulgadas)
Tasa de retrolavado		Expansión de camas del 25-50 %.
Regeneración		
Concentración regenerante		8-20 % de NaCl o agua salada saturada
Caudal		2 a 4 BV/h
Tiempo de contacto		Al menos 30 minutos.
Tasa de enjuague por desplazamiento		Igual que el caudal regenerante.
Volumen de enjuague de desplazamiento		1-2 BV
Velocidad de enjuague rápido		8-40 BV/h
Volumen de enjuague rápido		3-6 BV
Caudal de servicio		8-40 BV/h

Propiedades hidráulicas



Caída de presión

El gráfico anterior muestra la pérdida de presión esperada por pie de profundidad del lecho en función del caudal a distintas temperaturas.



Retroceso

Después de cada ciclo, el lecho de resina debe retrolavado a una velocidad que expande el lecho entre un 50 y un 75 por ciento. Esto eliminará cualquier materia extraña y reclasificará el lecho. El gráfico anterior muestra las características de expansión de RESINSURE Hetero en el forma sódica.

