

Resina Catiónica

 **aquex[®] PRO**

Resina de Intercambio Catiónico de Ácido Fuerte de Grado Alimenticio

Es una resina catiónica de poliestireno sulfonato de color claro, tipo gel, que se suministra en forma de sodio como perlas esféricas duras y húmedas.

Aplicaciones - Ablandamiento

Es adecuada para el tratamiento de alimentos, bebidas, agua potable y agua utilizada en el procesamiento de alimentos.

Está certificada por **WQA** según **NSF / ANSI 44 Y 61** para uso en el tratamiento de alimentos para consumo humano.

Tiene una excelente estabilidad química y física, y el contenido de extraíbles muy bajo juegan un papel importante en su empleo exitoso en estas áreas.



Certificado NSF/ANSI 44 & 61

Características Físicas y Químicas

Estructura de matriz de polímero	Poliestireno reticulado con DVB
Grupo funcional	R-(SO ₃ ⁻) M ⁺
Forma iónica	Na ⁺ / H ⁺
Forma física y apariencia	Perlas esféricas claras
Esfericidad	95% min
Rango de tamaño estándar de U.S.	Malla 16-50, mojada
Rango de tamaño de partículas	+ 1.2 mm < 5%, 0.3 mm < 1%
Coeficiente de uniformidad	1.6 máx.
Retención de agua: Forma Na ⁺ Forma H ⁺	45% – 51% 52% – 57%
Hinchamiento: Na ⁺ → H ⁺ Ca ²⁺ → Na ⁺	10% máx. 8% máx.
Peso de envío: Forma Na ⁺ Forma H ⁺	770 – 845 g/l (50 lbs/cu.ft, aprox.) 760 – 835 g/l (49 lbs/cu.ft, aprox.)
Capacidad total de intercambio forma: Forma Na ⁺ Forma H ⁺	1.9 eq/l min 1.8 eq/l min
Rango de pH	0-14

Código Descripción

601196 Resina Cationica Aquex Pie³



Resina Catiónica

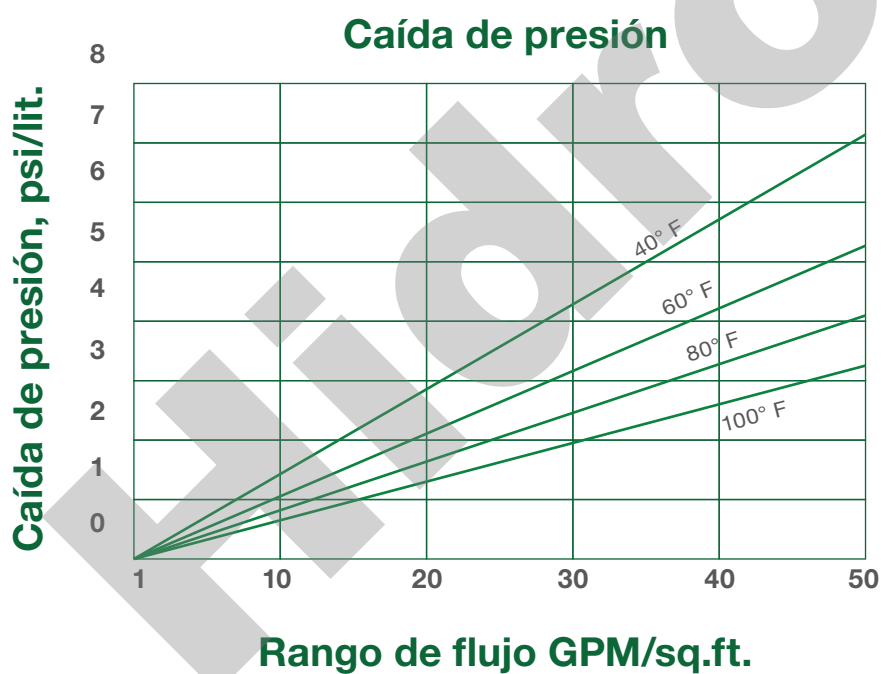


Resina de Intercambio Catiónico de Ácido Fuerte de Grado Alimenticio

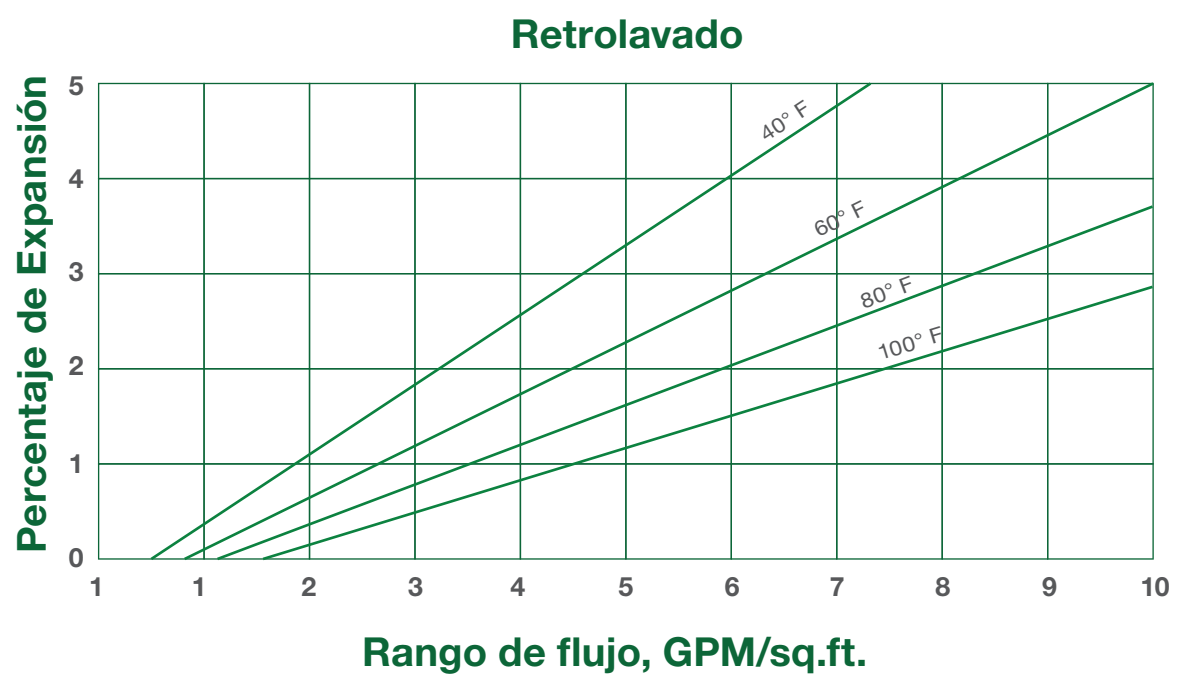
Condiciones de Funcionamiento Sugeridas

Temperatura máxima: Forma Na^+ Forma H^+	120 °C (248 °F) máx. 100 °C (212 °F) máx.
Profundidad mínima del lecho	0.6 m (24 in)
Tasa de retrolavado	50% – 75% expansión de la cama
Regeneración	
Concentración regenerante	8% – 20 % NaCl o agua salada saturada
Tasa de flujo	2 a 7 BV/ h (0.25 a 0.90 GPM/cu.ft)
Tiempo de contacto	al menos 30 minutos
Tasa de enjuague de desplazamiento	igual que el caudal de regenerante
Volumen de enjuague de desplazamiento	10 – 15 gal/ cu.ft
Tasa de enjuague rápida	8 -40 BV/h (1.0 – GPM/cu.ft)
Volumen de enjuague rápido	3 – 10 BV (24 – 45 gal/ ft ³)
Caudal de servicio	8 – 40 BV/h (1.0 – 5.0 GPM/cu.ft)

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 varias temperaturas.



Retrolavado: después de cada ciclo, el lecho de resina debe lavarse a contracorriente a una velocidad que expanda el lecho entre un 50 y un 75%. Esto eliminará cualquier materia extraña y reclasificará la cama.

