

RESINSURE

HETERO RESIN

Resina Resinsure, resina catiónica forte em gel para descalcificação, grau alimentar.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A Resinsure é uma resina catiónica em gel poliestireno-sulfonato. É utilizada principalmente em aplicações de descalcificação em águas de consumo humano e industriais, apresentando elevada capacidade de troca iónica e excelente estabilidade física.

APLICAÇÕES - AMACIAMENTO

A Resinsure é adequada para aplicações alimentares, de bebidas e industriais de processamento alimentar. Está certificada pela WQA de acordo com as normas NSF/ANSI 44&61 para águas potáveis. A sua forma esférica, a sua excelente estabilidade química e física, e o teor muito baixo de substâncias extraíveis, desempenham um papel de grande importância no seu sucesso nestas áreas de aplicação.

Características físicas e químicas típicas

Estrutura matricial		Poliestireno reticulado com DVB
Grupo funcional		R-(SO ₃)-M ⁺
Forma Iónica (tal como fornecida)		Na ⁺
Forma física e aspeto		Contas esféricas transparentes
Esfericidade		90% min.
Intervalo padrão de tamizagem		0.3 – 1.25 mm
Intervalo de tamanho das partículas		+ 1.25mm < 5%, -0.3 mm <1%
Coeficiente de uniformidade		1.6 max.
Retenção de água	Na ⁺	45-51%
Inchaço	Ca ²⁺ → Na ⁺	8% max.
Peso de envio	Na ⁺	770-880 g/l
Capacidade total de troca	Na ⁺	1.9 eq/l min.
Intervalo de pH		0-14

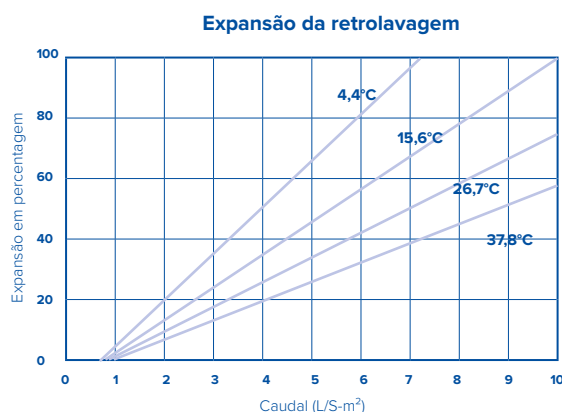
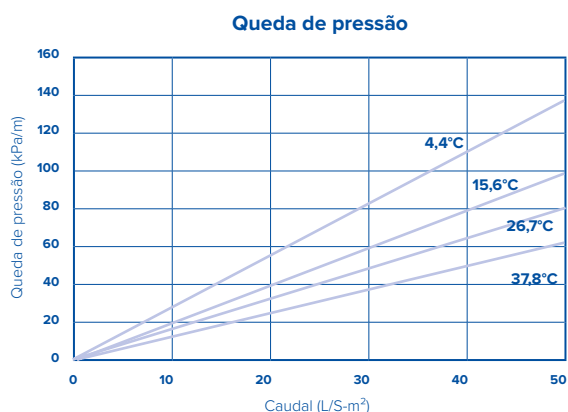


RESINA HETEROGÉNEA RESINSURE

Suggested Operating Conditions

Temperatura máxima	Na+	120°C (248°F) max.
Altura mínima recomendada do Leito		0.6 m (24 polegadas)
Taxa de contra-lavagem		25-50% aumento expansão do leito
Regeneração		
Concentração do regenerante		8-20 % de NaCl ou água salgada saturada
Caudal		2 a 4 BV/h
Tempo de contacto		Pelo menos 30 minutos
Caudal de assentamento (Rinse)		Igual ao caudal do regenerante
Volume de assentamento (Rinse)		1-2 BV
Caudal de lavagem rápida		8-40 BV/h
Volume de lavagem rápida		3-6 BV
Caudal de serviço		8-40 BV/h

Propriedades hidráulicas



Queda de pressão

O gráfico acima mostra a perda de pressão prevista por pé (ft) de profundidade do leito, em função do caudal, a várias temperaturas.

Backwash

Após cada ciclo, o leito de resina deve ser submetido a uma lavagem em contracorrente a uma taxa que provoque a expansão do leito entre 50 e 75 por cento. Isto irá remover quaisquer materiais estranhos e reclassificar o leito. O gráfico acima mostra as características de expansão do RESINSURE Hetero na forma de sódio.