

# Resina Catiônica Standard

## FB-K11S

É uma resina catiônica de poliestireno sulfonatado em gel, tipicamente utilizada em aplicações de abrandamento ou deionização de água, é fornecida na forma de sódio como esferas úmidas e resistentes.

### Características da resina

Composição da resina:	Poliestireno coligado com 8% de divinilbenzeno (DVB)
Grupo funcional:	R-(SO <sub>3</sub> ) <sup>-</sup> M <sup>+</sup>
Forma iônica carregamento padrão <sup>Nota1</sup> :	Na <sup>+</sup>
Forma física:	Esferas transparentes
Simetria esférica:	95% mín.

Nota 1: Pode ser fornecido na forma H<sup>+</sup> sob consulta.

### Especificações da resina

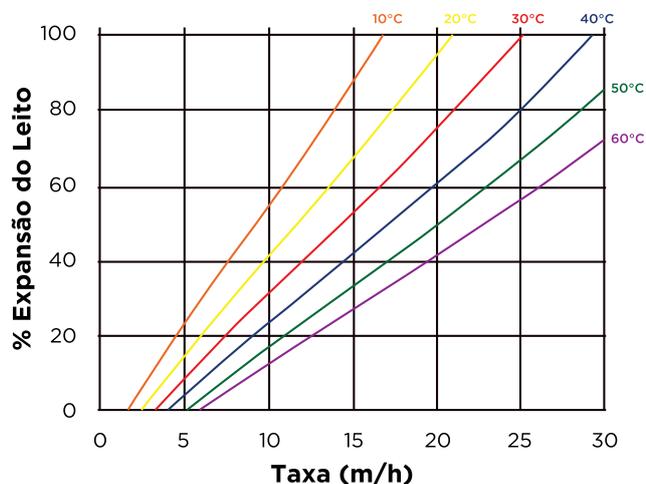
Tamanho de tela:	16 à 50 malha, molhada	
Tamanho de partícula:	+1.2mm < 5%, -0.3mm < 1%	
Coeficiente de uniformidade:	1,6 máx	
Retenção de água:	Na <sup>+</sup> form	43-48%
	H <sup>+</sup> form	50-56%
Inchaço reversível:	Na <sup>+</sup> → H <sup>+</sup>	10% max.
	Ca <sup>2+</sup> → Na <sup>+</sup>	5% max.
Densidade:	Na <sup>+</sup> form	780-880 g/l (51 lbs/cu.ft, approx.)
	H <sup>+</sup> form	770-870 g/l (50 lbs/cu.ft, approx.)
Capacidade total de troca:	Na <sup>+</sup> form	2.0 eq/l min.
	H <sup>+</sup> form	1.9 eq/l min.
Faixa de pH:	0 à 14	

### Parâmetros operacionais recomendados

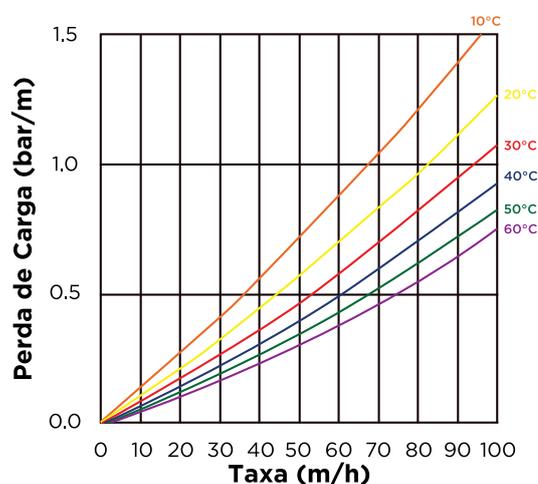
Temperatura Máxima de Operação:	Na <sup>+</sup> form	120°C (248°F) max.		
	H <sup>+</sup> form	100°C (212°F) max.		
Taxa de serviço (Operação):	2 à 8 BV/h			
Expansão do leito (Backwash):	50-75%			
Regeneração:	Regenerante:	Abrandamento	Deionização	
		NaCL	HCL	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
	Concentração:	8-20%	10%	2-8%
	Taxa aplicação regenerante:	2 à 7 BV/h		
	Tempo de contato:	>30min.		
Deslocamento (slow rinse):	Taxa:	2 à 8 BV/h		
Enxague rápido (fast rinse):				

## Propriedades hidráulicas

### Expansão Leito na Retrolavagem



### Perda de Carga



### Informações importantes

#### Limpeza (Retrolavagem):

Para mais informações consulte a FLUID BRASIL.

#### Segurança:

Atenção: As resinas de troca iônica não são produtos perigosos. No entanto precisam ser regenerados com soluções ácidas, básicas ou no caso de abrandadores com cloreto de sódio, que são corrosivos e devem ser manuseados apenas por pessoas habilitadas. Antes de manipular esses produtos químicos leia com atenção as fichas de segurança dos seus fabricantes.

#### Elementos Especiais Personalizáveis:

A FLUID BRASIL oferece uma gama completa de membranas e designs de elementos para água e processos desafiadores. As tecnologias incluem RO de baixa incrustação, UF submerso, alta temperatura contínua, ultra-alta pressão, exclusivo projetos sanitários e muito mais. Entre em contato conosco para personalizar um produto que atenda às suas necessidades específicas.

A FLUID BRASIL reserva-se o direito de alterar as especificações sem prévio aviso.



+55 (11) 3378-7521

contato@fluidbrasil.com.br

www.fluidbrasil.com.br