

RESINA CATIONICA

Código 001X8 NA FG

1. DESCRIPCIÓN:

Es una resina catiónica de alto grado de pureza, de alta capacidad, gelular, sulfonada suministrado en forma de sodio o hidrogeno como perlas esféricas uniforme, dura y húmeda, La resina catiónica está pensado para su uso en todas las aplicaciones de ablandamiento de agua, desalcalinización, deionización y procesamiento químico.



2. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades		Especificaciones
Estructura de matriz de polímero		Reticulado poliestireno divinilbenceno
Formula física y apariencia		Partícula esférica amarillo a marrón oscuro
Grupos funcionales		R-SO ₃
Forma iónica, como enviado		Na ⁺
Capacidad total, forma Na ⁺ mojado, volumétrica		≥ 2.0 eq / l min
Retención de humedad, forma Na ⁺		43 - 48%
Rango de tamaño de partículas		0.3 mm - 1.2 mm
<300 micras (máx.)		1%
Coeficiente de uniformidad (máx.)		1.6
Tamaño efectivo		0.4 - 0.6 mm
Hinchazón Reversible	Na ⁺ ⇌ H ⁺ (máx.)	8%
	Ca ²⁺ ⇌ Na ⁺ (máx.)	4%
Peso (aprox.)		780 - 880g / l
Gravedad específica, forma Na ⁺ humedad		1.29
Límite de temperatura		120°C (250 °F)
Rango de pH, estabilidad		0 - 14

3. CONDICIÓN DE FUNCIONAMIENTO SUGERIDO

Temperatura máxima	Na ⁺ Form	120 °C (248 F) máx.
	H ⁺ Form	120 °C (248 F) máx.
Taza de retrolavado		25 - 50% la expansión del lecho
Concentración Regenerante	Ciclo de hidrogeno	3% de HCl o de 2 a 3% de H ₂ SO ₄
	Ciclo de sodio	6 a 8% de NaCl o 3% de NaOH
Dosis Regenerante	HCl o H ₂ SO ₄	HCl o H ₂ SO ₄ Volumen: Volumen de resina = 3: 1
	NaCl	NaCl Volumen: Volumen de resina = 2: 1
	NaOH	NaOH Volumen: Volumen de resina = 3: 1
Caudal regenerante		2 a 4 BV / h
Tiempo de contacto regenerante		Al menos 40 minutos
Servicio de caudal		10 - 25m / h

4. APLICACIONES

Se utiliza en aplicaciones de ablandamiento de agua, buen rendimiento cinético a través de una amplia gama de condiciones de funcionamiento, mientras que ofrece una excelente estabilidad y química.