

Sani-Exchange 010 Na⁺

Resina de intercambio catiónico grado alimenticio de alta capacidad

Aplicaciones: Agua de consumo (potable), procesamiento de agua, aguas superficiales, aguas subterráneas, productos químicos líquidos, estanques / acuarios / piscinas, aguas residuales, aguas residuales industriales, tratamiento de aguas de remediación.

Sani-Exchange 010 Resin Media es una resina de intercambio catiónico fuertemente ácida que contiene grupos de ácido sulfónico. Está especialmente diseñada para el tratamiento de alimentos, bebidas, agua potable y agua utilizada en el procesamiento de alimentos. Su especificación cumple con el Código de Regulaciones Federales (CFR) Título 21, Párrafo 173.25 de la Administración de Drogas y Alimentos de los EE. UU. (USFDA), para uso en el tratamiento de alimentos para consumo humano. El medio de **resina Sani-Exchange 010** también está listado por NSF y certificado por WQA Gold Seal según los estándares 44 y 61 de NSF / ANSI. La resina es extremadamente robusta y tiene excelentes características físicas y químicas. Tiene una estructura de gel y se suministra en estado húmedo en forma de Na⁺. También muestra una estabilidad excepcional al estrés compresivo y osmótico.

PRESENTACIÓN: CANECA DE 25 LITROS (0.88 FT3) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS TÍPICAS

Forma física		Perlas esféricas amarillo oro- café oscuro	
Matriz		Estireno-DVB, gel	
Grupo funcional		Acido sulfónico	
Forma iónica de envío		Forma Na ⁺ (X)	Forma H ⁺ ()
Capacidad de volumen total, min.	Eq/L	2.0	1.8
	Kg/ft3 como CaCO3	43.7	39.3
Capacidad de retención de humedad	%	43-48	50-56
Tamaño de partícula	%	(0.315-1.25 mm) > 95 (<0.315 mm) < 1	
Coeficiente de uniformidad, máx.		1.1	
Diámetro medio armónico	mm	0.40-0.60	
Cuentas enteras sin agrietar	%	95-100	
Hinchamiento total (Na ⁺ → H ⁺)	%	8	
Densidad de la partícula	g/mL	1.28	1.20
Densidad de envío**	g/L	820	800
	lb/ft3	51	50

ECUADOR: De los Eucaliptos E8-70 y calle E9 170307 - Quito.

US Headquarters: 9995 NW 9th St. Circle. Suite # 3, 33172 Miami, FL.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO SUGERIDAS

Máximo de funcionamiento temperatura	< 120°C (248°F)	< 100°C (212°F)
Rango de pH	0-14	0-14
Profundidad de la cama, min.	0.7 mm	
Tasas de flujo: Servicio/Enjuague rápido Retrolavado	5-60 m/h (2-24 gpm/ft ²) Ver figura 1	
Enjuague de regeneración/Desplazamiento en corriente	1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft ²)	
Enjuague de regeneración/Desplazamiento a contracorriente	5-20 m/h (2-8 gpm/ft ²)	
Requisito total de enjuague	2-5 BV*	
Regenerante	8-12% NaCl	4-8% HCl

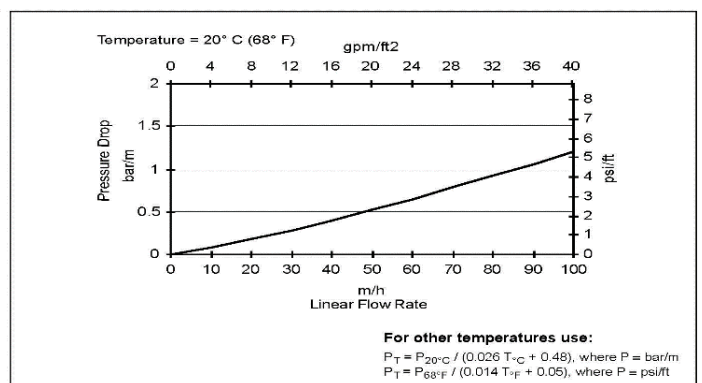
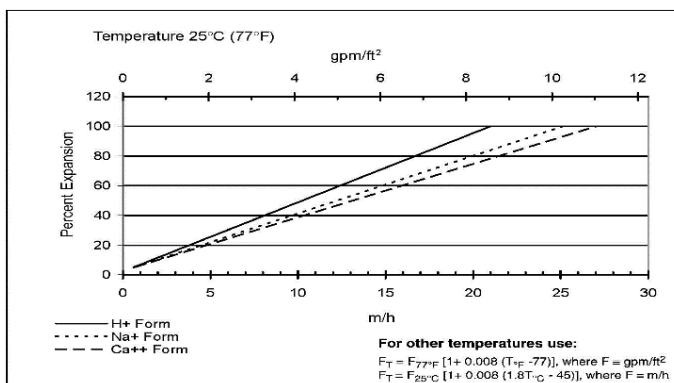
*1 BV (Volumen del lecho) = 1 m³ de solución por m³ de resina o 7.5 galones por ft³ de resina.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

La Figura 1 muestra la expansión del lecho de la resina **SANI - EXCHANGE 010** en función del caudal de retrolavado y la temperatura del agua. La Figura 2 muestra los datos de caída de presión para la resina **SANI - EXCHANGE 010** en función del caudal de servicio y la temperatura del agua. Los datos de caída de presión son válidos al inicio de la ejecución del servicio con agua limpia y una cama correctamente clasificada.

Figura 1. Datos de expansión de retrolavado

Figura 2. Datos de caída de presión:



NOTA: Deje que la cama se sature con agua antes del retrolavado inicial. Las condiciones específicas pueden requerir tasas de flujo más bajas; consulte a su experto en agua. Sani-Exchange es un producto totalmente seguro para el medio ambiente.

ECUADOR: De los Eucaliptos E8-70 y calle E9 170307 - Quito.

US Headquarters: 9995 NW 9th St. Circle. Suite # 3, 33172 Miami, FL.