



DOWEX SBR-P

Resina aniónica de intercambio ionico tipo 1 de gran eficacia para la desmineralización del agua

Producto	Tipo	Matriz	Grupo funcional
DOWEX* SBR-P	Anión fuerte tipo 1	Gel de estireno divinilbenceno	Amonio cuaternario

Propiedades físicoquímicas			
Forma iónica		Cl ⁻	OH ⁻
Capacidad total de intercambio, mín.	eq/l kg/pie ³ como CaCO ₃	1,2 26,2	0,9 19,7
Contenido de agua	%	53 - 60	60 - 72
Rango de distribución de tamaños de la perla	mm	0,3 - 1,2	0,3 - 1,2
>1,2 mm, máx.	%	2	5
<0,3 mm, máx.	%	2	0,5
Hinchamiento total (Cl → OH), aprox.	%	20	
Perlas perfectas completas, mín.	%	90	90
Densidad de la partícula	g/ml	1,08	1,06
Peso aprox. de embarque	g/l lbs/pie ³	690 43	640 40

Condiciones de operación recomendadas	
Temperatura máxima de operación	
Forma OH-	60°C (140°F)
Forma CL-	100°C (212°F)
Rango de pH	0 - 14
Profundidad del lecho, mín	800 mm (2,6 pie)
Velocidad de flujo:	
Servicio: enjuague rápido	5 - 60 m/h (2 - 24 gpm/pie ²)
Expansión del lecho por retrolavado	(Ver figura 1)
Regeneración a corriente paralela,	
Enjuague por desplazamiento	1 - 10 m/h (0,4 - 4 gpm/pie ²)
Regeneración a contracorriente,	
Enjuague por desplazamiento	5 - 20 m/h (2 - 8 gpm/pie ²)
Requisitos totales de enjuague	3 - 6 volúmenes de lecho
Regenerante	
Tipo	2 - 5% NaOH
Temperatura	Ambiente ó 50°C (122°F) para la eliminación de sílice

*Marca registrada de The Dow Chemical Company

DOWEX

Resinas de intercambio iónico

Para mayor información sobre la resina DOWEX, comuníquese con Separaciones de líquidos de Dow:
 América del Norte 1-800-447-4369
 América del Sur (+55) 11-546-9348
 Europa (+49) 7227-91-0
 Japón (+81) 3-5460-2100
 Australia (+61) 2-9776-3226
<http://www.dow.com/liquidseps>

Propiedades y aplicaciones típicas

Resina de alta capacidad con excelente cinética, muy buena eficiencia de regeneración, excelente estabilidad física, buena resistencia a la incrustación orgánica y muy buena estabilidad química. La perla porosa se hace por medio

de un proceso especial que da una mejor resistencia a la materia orgánica y coeficientes de equilibrio más veloces.

Se utiliza principalmente para la desmineralización del agua, la extracción de metales pesados y la

recuperación de metales preciosos en forma de aniones complejos.

Empaque

Bolsas de 25 litros o cuñetes de fibra de 5 pies cúbicos.

Figura 1. Expansión del lecho por retrolavado

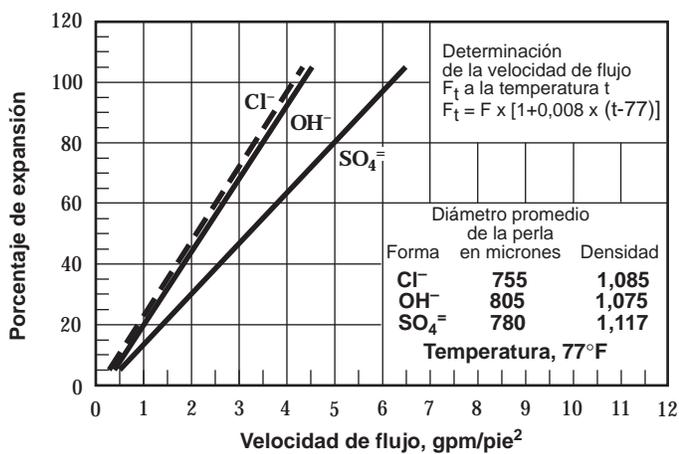
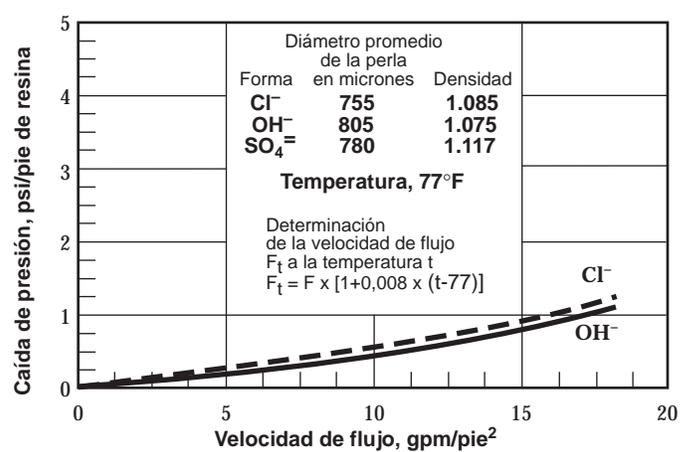


Figura 2. Caída de presión



Dow y la gestión de productos: Dow alienta a los consumidores a reconsiderar la utilización de los productos de Dow teniendo en cuenta la salud humana y la calidad del medio ambiente. Para ayudar a asegurar que los productos de Dow se utilizan únicamente para lo que han sido específicamente concebidos y no para otros usos, el personal de Dow está dispuesto a asistir a los clientes en todo lo que se refiera a las cuestiones de seguridad ecológicas y de producto. El representante de Dow puede proporcionar más información al respecto.

Advertencia: Los agentes oxidantes como el ácido nítrico atacan las resinas orgánicas de intercambio iónico en ciertas condiciones, lo que podría tener como consecuencia desde una ligera degradación de la resina a una violenta reacción exotérmica (explosión). Antes de usar agentes oxidantes fuertes, consulte con fuentes conocedoras del manejo de tales materiales.

Aviso: Las informaciones y recomendaciones consignadas en este documento se consideraron precisas y fiables en el momento de formularlas y se brindan de buena fe, sustituyendo las que figuran en documentos anteriores. Puesto que todas las informaciones y recomendaciones suministradas con respecto al uso y a la eliminación de estos productos se hace sin cargo y puesto que las condiciones de uso y de eliminación de los mismos están fuera de su control, el Vendedor no asume ninguna obligación o responsabilidad por tales informaciones y recomendaciones. El Vendedor no garantiza los resultados de uso de tales productos ni de otra información o recomendación que figuren en las presentes. NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA (INCLUYENDO GARANTÍA ILIMITADA, GARANTÍA IMPLÍCITA DE APTITUD DE UN BIEN PARA SU DESTINO O GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD). No debe inferirse por las presentes ninguna liberación de los derechos de patente que son propiedad de Dow o de otros. Puesto que las condiciones de uso y las leyes gubernamentales pueden diferir de un lugar a otro y cambiar a lo largo del tiempo, el Comprador es responsable de determinar si los productos y las informaciones y recomendaciones incluidos en este documento son adecuadas para el uso que el Comprador se propone darles, y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Comprador se conforman a las leyes u otras disposiciones aplicables en la jurisdicción o las jurisdicciones que tengan autoridad sobre las operaciones del Comprador.

