

DOWEX HCR-S

Resina catiónica de intercambio iónico reticulada al 8% para el ablandamiento y desmineralización del agua

Producto	Tipo	Matriz	Grupo funcional
DOWEX* HCR-S	Catión fuerte	Gel de estireno divinilbenceno	Sulfónico

Propiedades físicoquímicas			
Forma iónica			H ⁺
Capacidad total de intercambio, mín.		eq/l	1,9
		kg/pie ³ as como CaCO ₃	41,5
Contenido de agua		%	44 - 48 (Na ⁻ form)
Rango de distribución			
De tamaños de la perla		mm	0,45 - 0,60
Retenido en malla #16, máx.		%	4
Retenido entre mallas #16-50, mín.		%	95
Pasa malla, máx.			1
Hinchamiento total (Na → H)		%	8
Perlas completas, mín.			90
Perlas perfectas, mín.		%	90
Coefficiente de uniformidad, máx.			1,6
Densidad de la partícula		g/ml	1,22
Peso aprox. de embarque		g/l	800 - 850
		lbs/pie ³	50

Condiciones de operación recomendadas	
Temperatura máxima de operación	150°C (300°F)
Rango de pH	0 - 14
Profundidad del lecho, mín	800 mm (2,6 pie)
Profundidad del lecho, máx	2.500 mm (8,2 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	1 - 10% H ₂ SO ₄ , 4-8% HCl o 8-12% NaCl

*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) 11-546-9345
 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, buena estabilidad física, muy buena estabilidad química y excelente estabilidad térmica.

DOWEX* HCR-S es la resina estándar para el ablandamiento y la

desmineralización industrial del agua en el modo de regeneración a corriente paralela.

Para la regeneración a contracorriente, se dispone de la calificación DOWEX HCR-S.

Empaque

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

Figura 1. Expansión del lecho por retrolavado

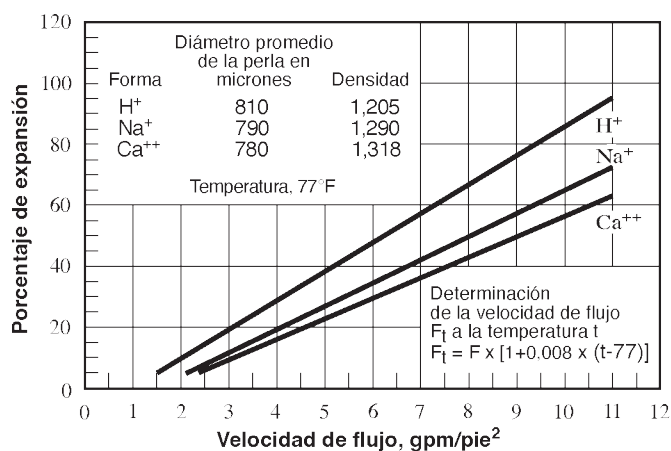
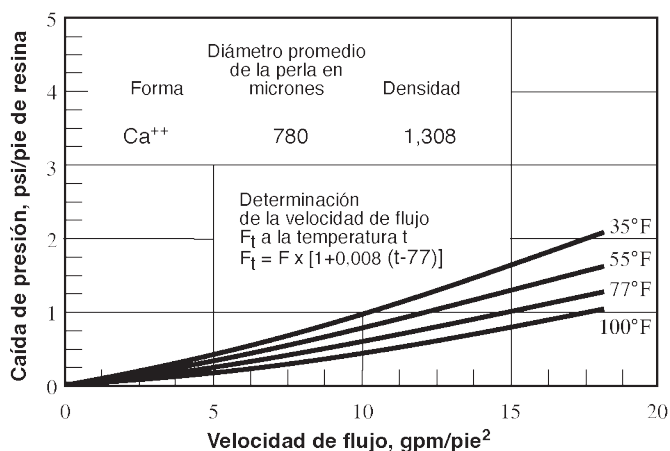


Figura 2. Caída de presión



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 conformen a las leyes u otras disposiciones aplicables en la jurisdicción o las jurisdicciones que tengan autoridad sobre las operaciones del Comprador.