

# RESINA DE INTERCAMBIO CATIONICO DE ALTA CAPACIDAD



## DESCRIPCIÓN

La resina de intercambio catiónico **DOWEX™ HCR-S/S FF** es una resina de alta capacidad con excelente cinética y buena estabilidad física, química y térmica. La resina **DOWEX HCR-S/S FF** está recomendada para uso en aplicaciones domésticas.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma física	Perlas esféricas translúcidas de color ámbar	
Matriz	Estireno-DVB, gel	
Grupo funcional	Ácido sulfónico	
Forma iónica embalaje	Forma Na <sup>+</sup>	
Capacidad de volumen total, min.	eq/L	1.9
	kg/ft <sup>3</sup> como CaCO <sub>3</sub>	41.5
Capacidad de retención de humedad	%	47 - 51
Dimensión de las partículas *		
<300 µm, máx.	%	1
Color empaquetado	APHA	20
Rango de acidez	pH	7.0 - 10.5
Hinchazón total (Ca <sup>++</sup> → Na <sup>+</sup> )	%	5
Densidad partículas	g/mL	1.30
Densidad de envalaje **	g/L	800
	lbs/ ft <sup>3</sup>	50

\* Para obtener información adicional sobre el tamaño de las partículas, consulte la Tabla de distribución del tamaño de las partículas (Formulario N° 177-01775).

\*\*Según la densidad de contralavado y sedimentado de la resina, determinada por la norma ASTM D-2187

## CONDICIONES DE OPERACIÓN SUGERIDAS

Temperatura máxima operativa	120 °C (250 °F)
Rango pH	0 - 14
Profundidad lecho, mín.	800 mm (2.6 ft)
Ratio caudal:	
• Servicio/Enjuage rápido	5-50 m/h (2-20 gpm/ft <sup>2</sup> )
• Lavado a contracorriente	Ver figura
• Regeneración co-corriente/ Desplazamiento del enjuage	1 1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft <sup>2</sup> )
Total de enjuage requerido	3-6 BV*
Regenerante	8-12% NaCl

\* 1 BV (Volumen del lecho) = 1 m<sup>3</sup> de solución por m<sup>3</sup> de resina o 7,5 galones por pie, ft<sup>3</sup> de resina



**EMBALAJE**

En bolsas de 25 litros o bidones de fibra de 5 pies cúbicos.

**CÓDIGO Y DATOS**

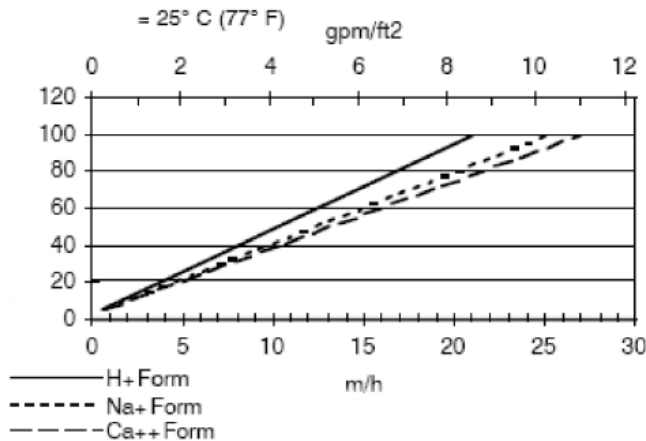
Código	Descripción
TA 01 443	Resina Catiónica Descalcificador Envase 25 Litros

**CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS**

La figura 1 muestra la expansión del lecho de la resina **DOWEX™ HCR-S/S FF** en función de caudal de contralavado y temperatura del agua. La figura 2 muestra los datos de caída de presión para Resina **DOWEX™ HCR-S/S FF**, en función del caudal de servicio y la temperatura del agua. Los datos de caída de presión son válidos al inicio de la operación del servicio con agua limpia y lecho correctamente clasificado.

**Figura 1. Datos de expansión del contralavado**

Temperatura



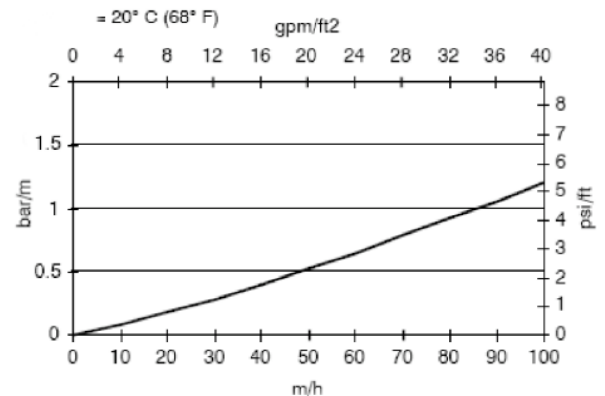
**Para otras temperaturas usar:**

$$F_T = F_{77°F} [1 + 0.008 (T_F - 77)], \text{ where } F = \text{gpm/ft}^2$$

$$F_T = F_{25°C} [1 + 0.008 (1.8T_C - 45)], \text{ where } F = \text{m/h}$$

**Figura 2. Datos de pérdida de carga**

Temperatura



**Para otras temperaturas usar:**

$$P_T = P_{20°C} / (0.026 T_C + 0.48), \text{ where } P = \text{bar/m}$$

$$P_T = P_{68°F} / (0.014 T_F + 0.05), \text{ where } P = \text{psi/ft}$$

**GESTIÓN DE PRODUCTOS**

Dow tiene una preocupación fundamental por todos los que fabrican, distribuyen y usan sus productos, y por el entorno en el que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra administración de productos filosofía mediante la cual evaluamos la información sobre seguridad, salud y medio ambiente en nuestros productos y luego tomar las medidas apropiadas para proteger la salud pública y de los empleados y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de administración de productos depende de todos y cada uno persona involucrada con los productos Dow, desde el concepto inicial y la investigación, hasta fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

**AVISO AL CLIENTE**

Dow recomienda encarecidamente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de fabricación como sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la salud humana y el medio ambiente calidad para garantizar que los productos de Dow no se utilicen de formas para las que no están destinados o probado El personal de Dow está disponible para responder sus preguntas y brindarle apoyo técnico. Se debe consultar la literatura del producto Dow, incluidas las hojas de datos de seguridad. Antes de usar los productos Dow, las hojas de datos de seguridad actuales están disponibles en Dow.