

**Bayer IONAC NM 91** es una resina altamente regenerable de lecho mixto para intercambio iónico, constituida por un 55% de componente catiónico y un 45% de componente aniónico.

**IONAC NM 91** se caracteriza por su gran capacidad de intercambio catiónico, está especialmente diseñada para aguas duras con altos ratios FMA, en las que no se requieran eliminar completamente el sílice o CO<sub>2</sub>.



## Aplicaciones

Desmineralización, limpieza de lecho mixto; electrónica, laboratorios y procesos industriales.

## Propiedades físicas y químicas \*\*

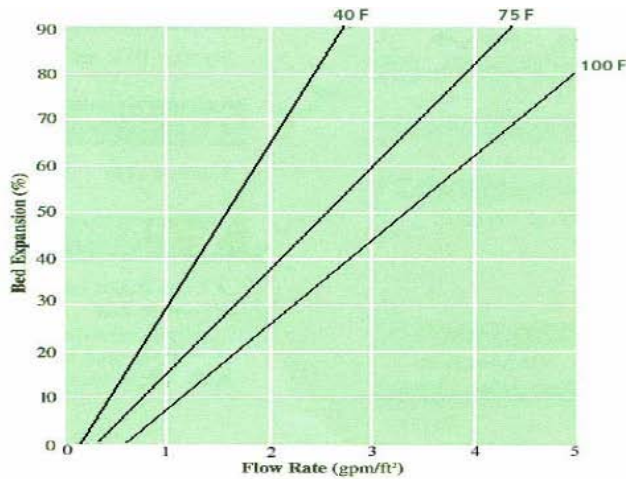
		Unidades US	Unidades internacionales
Forma iónica según se envía		H+ / OH-	H+ / OH-
Tamaño de los granulos	> 90%	Malla US 16-50	Mm 0.3 - 1.25
Tamaño efectivo			
Peso del envío		lbs/ft3 47	g/l 745
Densidad			g/ml 1.2
Retención del agua		% peso 55 - 60	% 55 - 60
Capacidad total, min.	A 20,000 Ohm-cm	Kgr CaCO <sub>3</sub> /ft <sup>3</sup> 12	eq/l 0.55
Conversión		Max. % 99 - 95	Max. % 99 - 95
Estabilidad	Rango temperatura	°F 34 - 120	° C. 1 - 49
	Rango PH		
Almacenaje		Min. años 0.5	Min. años 0.5
	Rango temperatura	°F 40 - 104	° C. 5 - 40

Información recopilada para facilitar el manejo y las precauciones de seguridad a seguir en la manipulación del Ionac NM 91. Antes de trabajar con este producto, leer y familiarizarse con la información disponible sobre su correcto uso. La información está disponible en varios formatos, Ejemplo: en las etiquetas del producto y en la hoja de seguridad del material. Consulte a su representante de Sybron Chemicals, o contacte con el departamento de asuntos de seguridad de Bayer en Pittsburg, PA.

- Como con cualquier otro producto, el uso del producto mencionado en esta publicación, debe ser previamente testado por el usuario (incluyendo tests de campos, etc) para determinar su idoneidad.
- Estos puntos se proporcionan únicamente como información general. Son valores aproximados y no son parte de las especificaciones del producto

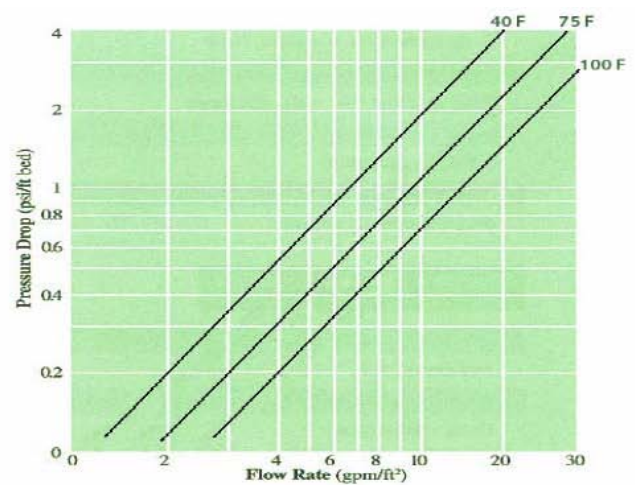
La información contenida en este folleto es, según nuestro criterio correcta. No obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de su utilización. Los valores proporcionados son valores promedios y cualquier pequeña diferencia es debida a las fluctuaciones propias del método de fabricación.

Parámetros recomendado	Unidades US		Unidades internacionales				
Intervalo de Temperatura	Max. °F	140	Max. °C.	60			
Intervalo de PH		0 - 14		0 - 14			
Profundidad del lecho	Min. Ft	2.0	Min. mm	610			
		Ver gráfica		Ver gráfica			
Caída de presión	Psi	28	KPa	200			
Max. Caída de presión	Gpm/ft2	5 - 15	m/h	12 - 40			
Caudal de superficie	Gpm/ft2	Ver gráfica	m/h	Ver gráfica			
Caudal volumétrico	Gpm/ft3	1 - 6	BV/h	8 - 48			
Expansión del lecho	%	65 - 80	%	65 - 80			
Freeboard	%	80 - 100	%	80 - 100			
Regeneración	Tipo	HCl/H2SO4	NaOH	HCl/H2SO4	NaOH		
	Nivel	5-15		g/l	80 - 240		
	Concentración	%	0.7 - 6	4 - 6	%	0.7 - 6	4 - 6
Caudal de superficie	Regeneración	gpm/ft2	1 - 4	0.4 - 4	m/h	2 - 10	1 - 10
		gpm/ft2	1 - 4 / 5 - 15		m/h	2 - 10 / 12 - 40	
Caudal volumétrico		gpm/ft3	0.5 - 1	0.25 - 1	BV/h	4 - 8	2 - 8
		gpm/ft3	0.25 - 1 / 1-6		BV/h	2 - 8 / 8 - 48	
	Lento / rápido	gals./ft3	7 - 15 / 23 - 70		BV	1 - 2 / 3 - 9	



$$^{\circ}\text{C} = 5 / 9 ( ^{\circ}\text{F} - 32 )$$

$$\text{m} = \text{ft} * 0.3048$$



$$\text{kPa} = \text{psi} * 7.03$$

$$\text{m} / \text{hr} = \text{gpm} / \text{sq.ft.} * 2.44$$

La manera en la que se manipula y utilizan nuestros productos, la información y asistencia técnica, incluyendo recomendaciones y sugerencias, están fuera de nuestro control. Es por ello que es imprescindible que teste nuestros productos y toda la información facilitada, para determinar si los productos son aptos para el uso y las aplicaciones que les quiera dar.

La información y asistencia técnica se facilita sin garantías y está sujeta a cambios, por lo que el usuario acepta haber entendido y asumido dicha información, liberándonos de cualquier responsabilidad derivada del uso inadecuado del producto. Cualquier declaración o recomendación no contenida en este boletín, no está autorizada, y por consiguiente no nos compromete.

La información contenida en este folleto es, según nuestro criterio correcta. No obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de su utilización. Los valores proporcionados son valores promedios y cualquier pequeña diferencia es debida a las fluctuaciones propias del método de fabricación.

**BRETTIS**

ISABEL GIL ALONSO

**DAC. DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE**

GESTIÓN PEDIDOS

Tel.: 91 831 90 81 / 628 402 106

Fax: 91 675 68 62

e-mail: [Isabel.gil@brettis.com](mailto:Isabel.gil@brettis.com)

ASISTENCIA TÉCNICA

Tel.: 91 831 90 81 / 648 156 991

Fax: 91 675 68 62

e-mail: [Raul.gonzalez@brettis.com](mailto:Raul.gonzalez@brettis.com)