

**IONAC NM 91** es una resina altamente regenerable para cama mixta de 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. Esta especialmente diseñada para aguas con gran alcalinidad a FMA radios, donde la eliminación completa de silica y CO<sub>2</sub> no es necesaria.

#### Aplicaciones Ionac NM 91\*:

Desmineralización, limpieza cama mixta; Electrónica, laboratorio y procesos industriales



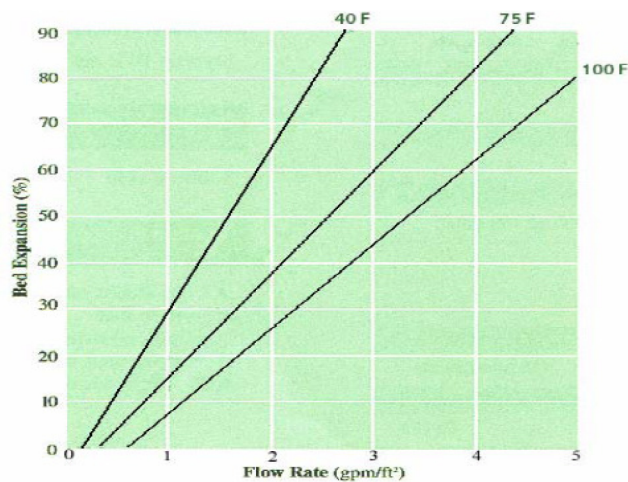
#### Propiedades físicas y químicas \*\*

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

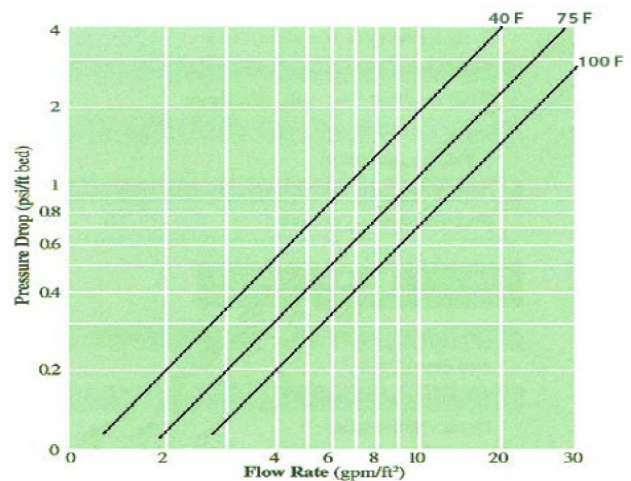
- Como con cualquier otro producto, el uso del producto mencionado en esta publicación, debe ser previamente testado por el usuario (incluyendo tests de campos, etc) para determinar su idoneidad.
- Estos puntos se proporcionan únicamente como información general. Son valores aproximados y no son parte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

Parámetros recomendados	Unidades US			Unidades internacionales			
<b>Intervalo de Temperatura</b>		Max. °F	140	Max. °C.		60	
<b>Intervalo de PH</b>			0 - 14			0 - 14	
<b>Profundidad del lecho</b>		Min. Ft	2.0	Min. mm		610	
			Ver gráfica			Ver gráfica	
<b>Caída de presión</b>		Psi	28	KPa		200	
<b>Max. Adm. Caída de presión</b>		Gpm/ft2	5 - 15	m/h		12 - 40	
<b>Caudal de superficie</b>		Gpm/ft2	Ver gráfica	m/h		Ver gráfica	
<b>Caudal volumétrico</b>		Gpm/ft3	1 - 6	BV/h		8 - 48	
<b>Expansión del lecho</b>		%	65 - 80	%		65 - 80	
<b>Freeboard</b>		%	80 - 100	%		80 - 100	
<b>Regeneración</b>	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
<b>Caudal de superficie</b>	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	
<b>Caudal volumétrico</b>		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 / rapido	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 esta 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 esta autorizada, y por consiguiente no nos compromete.