

# RESINA CATIÓNICA INDUSTRIAL

modelo: 001x7 ID



## 1. DESCRIPCIÓN:

Es una resina catiónica de alto grado de pureza, de alta capacidad granular, sulfonada y suministrada en forma de sodio o hidrógeno. La resina catiónica está diseñada para su uso en todas las aplicaciones de ablandamiento, purificación de agua industrial y procesamiento químico.

## 2. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |  |
|---|--|
| Aplicaciones                                | Industrial                             |
| Estructura de matriz de polímero            | Reticulado poliestireno divinilbenceno |
| Forma física y apariencia                   | Marrón amarilla                        |
| Grupos funcionales                          | R-SO <sub>3</sub> H                    |
| Forma iónica, como enviado                  | Na <sup>+</sup>                        |
| Capacidad total                             | 4.5 mmol/g                             |
| Retención de humedad, forma Na <sup>+</sup> | 46 - 52%                               |
| Gama del tamaño de partículas               | 0.315mm - 1.25mm                       |
| Peso ( aprox. )                             | 770 - 870 g/l                          |
| Gravedad específica                         | 1.24 - 1.28                            |
| Límite de temperatura                       | 120°C ( 250° F )                       |
| Rango de pH, estabilidad                    | 1 - 14                                 |



### 3. CONDICIÓN DE FUNCIONAMIENTO SUGERIDO

|                                |                      |   |
|--------------------------------|----------------------|---|
| Temperatura máxima             | Na <sup>+</sup> Form | 120°C ( 248° F ) máx.                         |
|                                | H <sup>+</sup> Form  | 100° C ( 212 ° F ) máx.                       |
| Concentración Regenerante      | Ciclo de hidrógeno   | HCl de 4 - 5%                                 |
|                                | Ciclo de sodio       | NaCl de 4 - 5% o NaOH de 3 - 10%              |
| Dosis Regenerante              | HCl                  | HCl Volumen: Volumen de resina = 2.0 - 3 : 1  |
|                                | NaCl                 | NaCl Volumen: Volumen de resina = 1.5 - 2 : 1 |
|                                | NaOH                 | NaOH Volumen: Volumen de resina = 2.0 - 3 : 1 |
| Flujo solución activo          |                      | 5 - 8 m/h                                     |
| Tiempo de contacto regenerante |                      | 30 a 60 minutos                               |
| Servicio de caudal             |                      | 10 - 40 m/h                                   |

### 4. APLICACIONES

Se utiliza en aplicaciones de ablandamiento, purificación de agua industrial y procesamiento químico a través de una amplia gama de condiciones de funcionamiento.