

# Información Sobre Productos de Sal Morton

## Pellets con la Formula Morton® System Saver®



**MORTON**  
**SYSTEM**  
**SAVER** Formula  
**Pellets**



### Descripción

Los Pellets System Saver® de Morton® que se utilizan para recargar suavizadores de agua, se obtienen comprimiendo sal pura, a la que se incorpora, en muy baja concentración, dos aditivos limpiadores de resinas patentados de calidad alimenticia. Los Pellets contienen como mínimo un 99.5% de cloruro de sodio y son solubles en agua casi en un 100%. System Saver® es una sal diseñada para mejorar el rendimiento de sistemas de suavización en forma de "pellets" compactados para ayudar a garantizar una salmuera concentrada al máximo.

### Uso

Los Pellets System Saver® están diseñados para ser usados en suavizadores de agua domésticos o comerciales, y en otros de tratamientos de agua por intercambio iónico en los que el sal en grano se emplea para regenerar resinas. Este producto puede ser usado eficientemente en todos los diseños de tanque para salmueras. La formula no es ácida ni afecta a las resinas o a los componentes de suavizadores. Es compatible con los productos químicos y con las resinas especializadas que se utilizan para el tratamiento de hierro y otros contaminantes.

### Beneficios

Morton® System Saver® Pellets proporciona en forma continua una fórmula limpiadora que ayuda a eliminar del sistema suavizador la suciedad acumulada, los residuos bacterianos y orgánicos y diversos depósitos de hierro calcio y mineral de silicio. La fórmula mantiene limpia las resinas de impurezas del agua para evitar contaminación de las resinas y la obstrucción de las válvulas asegurando más tiempo entre regeneraciones ahorrando dinero no sólo en uso de sal pero también en costosos tratamientos químicos y mantenimiento del sistema suavizador; extendiendo así la vida operativa de todo el sistema pero también mejorando la calidad del agua suavizada, reduciendo la turbidez y la concentración de elementos insolubles. System Saver® Pellets no sólo protege su sistema de estas impurezas pero también del hierro presente en agua de ciertas regiones hasta 2 PPM asegurando que su sistema funcione mejor dejando el agua más pura que el agua suavizada con sal en grano.

Los Pellets System Saver® impiden que las resinas se contaminen cuando el agua contiene hasta 2 ppm de hierro. Si el agua de su región contiene entre 2-6 ppm de hierro, Morton® recomienda usar los Morton® Super Pellens®.

### Propiedades Químicas

Muchas de las impurezas son completamente solubles y no afectan el rendimiento de suavización del agua. La principal impureza es, el sulfato de calcio, o el sulfato de sodio. Otras impurezas consisten en trazas de cloruro de calcio o el sulfato de magnesio y cloruro de magnesio.

Morton® System Saver® no es ácida ni afecta las resinas o los componentes de suavizadores. Para una solución al 10% preparada con agua des-ionizada, el pH cae entre 7.0 - 8.0. Aunque System Saver® es de alta pureza, las impurezas que están presentes son completamente solubles y no afectan el rendimiento del proceso de suavización del agua.

El análisis químico para el producto es:

|                                  | Típico | Rango         |
|----------------------------------|--------|---------------|
| *Cloruro de Sodio (%)            | 99.75  | 99.5-99.8     |
| Calcio (%)                       | 0.024  | <0.36         |
| Magnesio (%)                     | 0.014  | <0.36         |
| Sulfatos (%)                     | 0.08   | <0.15         |
| Aditivos (%)                     | -      | Menos que 0.1 |
| Humedad (%)                      | -      | Menos que 0.1 |
| Elementos Insolubles en Agua (%) | 0.01   | <0.03         |

\*Por diferencia de impurezas y aditivos, base seca (procedimiento ASTM)

### Tamaño de los Pellets

Típicamente el tamaño de los Pellets es de 1" de largo, 5/8" de ancho y de espesor. A continuación se da un análisis de cribado típico.



## Envase

| Dimensiones de la Unidad |                  |                            |                              |
|--------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|
| Peso Neto (lbs)          | Peso Bruto (lbs) | Largo x Ancho x Alto (plg) | Volumen (Pies <sup>3</sup> ) |
| 50                       | 50.5             | 21x13x4.5                  | 0.7                          |
| 80                       | 80.7             | 24x16x5                    | 1.2                          |

### Planta de Producción: Grantsville, UT

Otras plantas de Morton Salt que producen System Saver®: Grand Saline, TX; Glendale, AZ; Newark, CA; Weeks Island, LA; Hutchinson, KS; Rittman, OH; Port Canaveral, FL; Silver Springs, NY;

Morton® System Saver® se recomienda para usar en suavizadores de agua para:

- ✓ Industria
- ✓ Sistemas de Diálisis
- ✓ Hospitales
- ✓ Calderas y Torres de Enfriamiento
- ✓ Restaurantes Y Hoteles
- ✓ Agua Ultrapura
- ✓ Industria Embotelladora
- ✓ Industria Alimenticia
- ✓ Instalaciones Domésticas
- ✓ Etc.

### BENEFICIOS DE COSTO

|                                                   |                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ✓ Incrementa Vida de Resina                       | ✓ Menos Mantenimiento                                   |
| ✓ Mantenga Tubos Limpios (No Obstruye a Válvulas) | ✓ Alta Eficiencia en Cantidad y Calidad de Agua         |
| ✓ Incrementa Rendimiento de Lavados               | ✓ Jabones y Otros Aditivos Funcionan Mejor              |
| ✓ Colores de Lavados Mas Brillantes               | ✓ Tiempo Entre Regeneraciones Extendido (Usa Menos Sal) |
| ✓ Maquinaria Gasta Menos                          | ✓ Menor Costos de Operación                             |

## Otros Tipos de Sales:

Morton fabrica todo tipo de pellets de cloruro de sodio para la suavización de agua.

La sal en grano tiene ciertas impurezas comunes por su forma de producción como arcilla y lodos, sulfatos de calcio, magnesio y sodio; cloruros de magnesio y otras impurezas insolubles que dañan válvulas y otras partes dentro del suavizador. Aunque vienen en cantidades pequeñas, por el volumen usado, estas impurezas causan problemas y mantenimiento adicional en el sistema. Estas impurezas son las causas más comunes de las fallas de resinas y cuando estas impurezas son introducidas al sistema por la salmuera, acortan la vida de las válvulas y las resinas, estas últimas de 50 a 70%, dependiendo de la dureza del agua y el tipo de resinas usadas.

Las resinas, por ser costosas y el principal componente dentro de un suavizador, tienen que ser protegidas contra este tipo de contaminación.

## Tamaño de Pellets

| Malla U.S.S. | Apertura en Mililitros* | Porcentaje Retenido (En cribas individuales) |
|--------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| 3/8 pulgada  | 9.5                     | 95                                           |
| 3            | 6.7                     | 2                                            |
| 20           | 0.84                    | 2                                            |
| Bandeja      | -                       | 1                                            |

\*25.4 milímetros por pulgada

