

## **ELEVADOR DE DUREZA GRANULADO MAAXCLOR PARA PISCINAS Y SPA**

### **¿Qué es Elevador de dureza?**

Es un producto desarrollado con la finalidad de acondicionar la DUREZA en las aguas, dejándola en su nivel óptimo ubicado en las 250 ppm.

La dureza es un parámetro que se mide en las aguas para calcular la cantidad de sales disueltas o de minerales que el agua posee. Si la dureza es muy alta se denominan aguas incrustantes o aguas duras, en cambio si esta es baja se conocen como aguas agresivas o blandas.

Polvo blanco grisáceo e higroscópico. Causa irritación en los ojos, y en el tracto respiratorio; podría irritar el tracto digestivo y la piel. Evitar la inhalación de sus vapores y el contacto con la piel. Toxicidad baja.

### **¿Cómo funciona?**

El mecanismo de acción es químico y disociativo: al añadir el producto al agua, este se disocia en sus iones constitutivos aportando los cationes constitutivos mayoritarios,  $\text{Ca}^{+2}$ .



Fig. 1. Agua balanceada

El producto *Elevador de dureza* aumenta los niveles de  $\text{Ca}^{+2}$  o mejor conocido como Calcio, balanceando la capacidad del agua para que no sea agresiva ni con las estructuras físicas ni con los usuarios de las mismas instalaciones.



Fig. 2: Formaciones minerales de alto contenido en calcio.

### **¿Qué ventajas posee frente a los demás elevadores de dureza?**

- Alto contenido del ión calcio.
- Óptimo para aguas.
- Fácil manipulación
- Se transforma en compuestos inocuos para el ser humano
- Completamente biodegradable

### **Dosis de uso**

En términos generales, las dosis de uso para elevar la dureza están establecidas según esta tabla:

Las cantidades a añadir están dadas en kilogramos por cada unidad de volumen mostrada en  $\text{m}^3$  de agua ( $1\text{m}^3 = 1000$  Litros).

Añada la cantidad indicada (en Kg) para lograr las ppm mostradas, según el tamaño de la piscina					
Tamaño piscina (m3)	20 ppm	40 ppm	60 ppm	80 ppm	100 ppm
50 m3	1,2 Kg	2.4 Kg	3.6 Kg	4.8 Kg	6 Kg
75 m3	1.8 Kg	3.6 Kg	5.4 Kg	7.2 Kg	9 Kg
100 m3	2.4 Kg	4.8 Kg	7.2 Kg	9.6 Kg	12 Kg

### Modo de uso

- Calcule la cantidad a adicionar. Divida esta cantidad entre tres aplicaciones de igual tamaño.
- Con el filtro encendido añada la primera parte directamente al agua, alrededor de la piscina o estanque. Luego de 4 horas adicione la segunda parte de la cantidad medida y deje filtrando otras 4 horas; finalmente adicione la tercera parte y filtre durante otras 4 horas.
- Luego de la aplicación el agua puede tornarse turbia y blanquecina. Continúe con el uso del filtro hasta que esta desaparezca.
- Verifique la dureza final del agua y haga los ajustes necesarios.
- Chequee pH final y disfrute de su piscina.

### Propiedades Físicoquímicas

ANALISIS	ESPECIFICACION
Aspecto	Polvo
Color	Blanco grisáceo
Olor	Característico
pH ( en sln)	7.0-8.0

### Presentación

La presentación del producto es por cuñete de 3Kg y cuñete de 15 Kg

### Seguridad

El producto es neutro, no afecta el pH del agua a tratar. Usar equipo de protección personal tales como gafas, guantes, etc.

El producto es estable a condiciones de temperatura normales.

En caso de incendio libera gases tóxicos, aunque el producto no es combustible ni comburente ni explosivo.

### Advertencia general

Nunca junte dos o más productos químicos a menos que conozca su reacción.

Adicione siempre uno a uno para garantizar el efecto deseado en su aplicación.

Use en todo momento equipo de seguridad tales como gafas, guantes, protección respiratoria etc.