

PRODUCTO: **GEN BROM**

### **DESCRIPCIÓN:**

Producto complemento del tratamiento de desinfección mediante equipos de electrólisis de la sal.

El Generador de Bromo es un compuesto inorgánico granulado, que permite transformar el cloro activo generado mediante el tratamiento de la electrólisis de la sal en BROMO, para la desinfección y mantenimiento del agua limpia e higiénicamente pura.

### **PROPIEDADES:**

Aspecto .....	Sólido cristalino
Color.....	Blanco
pH de una solución al 5% .....	6,0 – 8,0
Solubilidad a 25° C.....	93 grs / 100 ml

### **CARACTERÍSTICAS:**

El Ac. Hipocloroso generado por la electrólisis, actúa como agente activador del 0017, generándose Ac. Hipobromoso.

El Ac. Hipobromoso tiene una mayor efectividad desinfectante y algicida que otros oxidantes en una escala de pH entre 7 y 8.

El alto poder oxidante del Ac. Hipobromoso formado, permite destruir toda la Materia Orgánica presente en el agua.

El Generador de Bromo no incorpora Materia Orgánica al agua de la piscina.

La combinación del bromo con las aminas orgánicas da como resultado unos compuestos denominados bromaminas ( $\text{NHBr}_2$ ) que, a diferencia de las cloraminas (combinación del cloro con las aminas orgánicas), no disminuyen la eficacia desinfectante del bromo generado.

Las bromaminas no producen irritación en los ojos ni olores desagradables. Por ello el Generador de Bromo se convierte en un complemento ideal para tratar en especial el agua de las piscinas cubiertas, con sistemas de desinfección mediante electrólisis de la sal.

### **DOSIFICACIÓN y MODO DE EMPLEO:**

**Tratamiento inicial:** A la puesta en marcha del electroclorador, disolver de 30 a 40 Kg de sal por cada  $10 \text{ m}^3$  de agua, añadiéndola directamente al interior de la piscina, con el equipo de filtración en funcionamiento y con la válvula situada en posición "recirculación". Después, añadir 600 grs de producto por cada  $10 \text{ m}^3$  de agua.

Ajustar el electroclorador para la obtención de una tasa de Bromo situada entre 2 y 3 mgr/l, valor que se medirá fácilmente utilizando un kit analizador de Bromo y pH. Este control deberá efectuarse un mínimo de 2 veces al día.

**Tratamiento de mantenimiento:** A cada aportación de 25 Kg de sal, añadir 500 grs de producto por cada  $10 \text{ m}^3$  de agua en el interior de los skimmers, poniendo en funcionamiento el equipo de filtración

en posición de recirculación o bien dosificando el producto directamente al agua de la piscina, para poder disolverlo.

Dicha aportación de sal, se debe de efectuar debido a la disminución de la concentración salina como consecuencia de los lavados de filtros, etc.

Estas dosis son de carácter orientativo y pueden ser modificadas en función de las características propias de cada piscina, climatología, etc.

PRODUCT: **GEN BROM**

### **DESCRIPTION:**

Complementary product for disinfecting treatment by means salt electrolysis equipments.

It is an inorganic granulated compound which allows the transformation of the generated active chlorine in Bromine, to disinfect and maintain clean the water

### **PROPERTIES:**

Appearance .....	Solid crystalline
Colour.....	White
Density .....	93 grs / 100 ml
pH of a 10% water solution .....	6,0 – 8,0

### **CHARACTERISTICS:**

The generated hypochlorous acid in the electrolysis acts as a generator of 0017 and hypobromous acid

The hypobromous acid has a higher disinfection effectiveness and algacide action than other oxidants in a pH scale between 7 and 8.

The high oxidant capacity of hypobromous acid allows the destruction of all organic materials present in water.

The Bromine Generator doesn't add organic materia to swimming pool water.

The combination of bromine with organic amines results in compounds called bromamines (NHBr<sub>2</sub>) which unlike chloramines (the combination of chlorine with organic amines) do not reduce the disinfectant efficiency of the bromine.

The bromamines do not cause eye irritation or unpleasant smells. Therefore the product is an ideal product for treating water in spas and indoor swimming pools, with disinfection system by means of salt electrolysis.

### **DOSAGE AND INSTRUCTIONS FOR USE:**

**Initial treatment:** When the electrochlorinator starts working, dissolve 30 or 40 Kgs. of salt each 10 m<sup>3</sup> of water. The salt has to be added directly in the swimming pool water with the filtering equipment working, and the valve in position re-circulation. Next, add 600 gr. of product each 10 m<sup>3</sup> of water.

Set the electrochlorinator to obtain a value of Bromine between 2 or 3 mg/l. which can be measured with a pH/Bromine test Kit. This control should be carried out at least twice daily.

**Maintenance treatment:** Add 500g of product per 25 Kgs of salt each 10 m<sup>3</sup> of water in the skimmers. Then, switch on the filtering equipment, in position re-circulation. The product can also be poured directly in the swimming pool water.

This supplementary salt addition should be carried out because the loss of salt concentration in the filtering washing, etc.

These doses are merely meant as a guideline, and can be modified in function of each swimming pool characteristic, weather, etc.