

# HIPOCLORITO DE CALCIO (Cloro en polvo granulado) Potabilización del agua

## CARACTERÍSTICAS:

Es un producto formulado en base a Hipoclorito de calcio, con apariencia de polvo granular blanco que tiene fácil escurrimiento y otorga un 70% de cloro disponible (700.000 ppm)

Hipoclorito de calcio, tiene total y rápida disolución en agua; soluciones de Hipoclorito de calcio, eliminan virtualmente todas las bacterias, algas, hongos y otros microorganismos en forma rápida y a bajo niveles de tratamiento, ya que la mayoría de estos son sensibles al cloro.

Hipoclorito de calcio, tiene la ventaja de ser estable en concentración y contenido de cloro disponible en el tiempo, además de fácil almacenamiento, comparado con Hipoclorito de sodio (Cloro líquido comercial) de menor cantidad de cloro disponible y menor estabilidad del mismo, debido a su forma líquida, además de su permanente riesgo por derrames tóxicos y altamente reactivo.

Hipoclorito de calcio, tiene amplios usos como desinfectantes y sanitizante: potabilización de agua, tratamiento de aguas residuales, plantas industriales que tratan aguas de desechos, sanitización de verduras y frutas, sanitización de plantas elaboradoras de alimentos, restaurantes, hospitales, clínicas, colegios y también el tratamiento de piscinas, también es útil para controlar algas y légamos en sistemas de enfriamientos de aguas industriales y comerciales.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS:

|                          |   |                        |
|--------------------------|---|------------------------|
| Formula                  | : | Ca(ClO) <sub>2</sub>   |
| Aspecto                  | : | Polvo blanco granular. |
| Olor                     | : | Clorado.               |
| pH                       | : | 10,6-10,8              |
| Espuma                   | : | No contiene.           |
| Solubilidad              | : | Excelente.             |
| Tolerancia a aguas duras | : | Excelente.             |
| Cloro activo             | : | 700.000ppm.            |
| Inflamabilidad           | : | No es inflamable.      |

Enjuagabilidad : Total.  
Estabilidad de almacenamiento : 6 meses en condiciones normales.

## INSTRUCCIONES DE USO:

- ❖ Potabilización del agua : Según la norma chilena 409/1 of.84 que indica el mínimo de 0,2 mg/Lts de cloro disponible, utilice la siguiente relación; 7 g de Hipoclorito de Calcio para 10.000 lts. De agua (10 m<sup>3</sup>). Disuelva previamente en una cantidad menor de agua y mezcle con el total posteriormente.
- ❖ Sanitización de frutas y verduras : Utilice la siguiente relación; 8 g de Hipoclorito de calcio en 10 litros de agua, sumerja 10 minutos y enjuague para eliminar el olor residual (560 ppm de cloro disponible).
- ❖ Limpieza de superficies : Depende de la contaminación. Como sanitización de rutina una solución que contenga 100ppm de cloro disponible para paredes lavables, pisos, mesones, utensilios, etc. (2,9 g de Hipoclorito de calcio en 20 litros de agua).
- ❖ Tratamientos de aguas de desechos residuales; dependiendo de la contaminación se utiliza niveles de cloro disponible entre 100 y 5.000 ppm; para estos aportes de cloro libre son necesarios entre 2,9 y 160 g de Hipoclorito de calcio para 20 litros de agua.
- ❖ Para obtener los gramos de Hipoclorito de calcio necesarios para un requerimiento establecido de cloro disponible, calcule de la siguiente forma:

$$\text{Hipoclorito de calcio} = \frac{\text{ppm (cloro disponible)} * \text{Lts. de solución}}{700}$$

## PRECAUCIONES:

- ❖ Mantener envase bien cerrado y fuera del alcance de los niños.
- ❖ Evite el contacto con ojos y piel, usando guantes de goma y gafas.

- ❖ En caso de contacto con los ojos o piel, lavar con abundante agua por 15 minutos.
- ❖ Si es ingerido de a beber bastante agua, no provocar vómitos y solicitar atención médica inmediatamente.
- ❖ Mantener en lugar fresco y seco, aislado de otros productos químicos.