

FICHA TÉCNICA: OZONO EN AGUA



INTRODUCCIÓN

La limpieza con agua ozonizada es el método más eficaz de desinfección, con la ventaja adicional de no generar residuos químicos.

Las propiedades del agua ozonizada garantizan la reducción de virus, bacterias y otros patógenos en alimentos, superficies y maquinaria industrial.

¿QUÉ ES EL OZONO?

El ozono (también denominado O_3) es una sustancia cuya molécula está compuesta por tres átomos de oxígeno.

Propiedades

- Limpiador-desinfectante
- Alta desinfección
- Eliminan todo tipo de contaminantes de alimentos y superficies.
- Adecuado para lavado y desinfección de sistemas CIP.
- Sin dejar residuos químicos.
- No requiere aclarados.
- No deja olores.
- Alarga la vida de los alimentos.
- Actúa en menos tiempo que otros productos químicos.

APLICACIONES

Limpieza y desinfección de superficies alimentarias, potabilización de aguas.

MODO DE EMPLEO

El ozono una vez sale de la máquina tiene una estabilidad aproximada de unos 40 minutos en abierto y (dependiendo de la humedad ambiental, temperatura y dureza del agua etc.), por lo que se recomienda su uso directo.

Si se introduce en dosificador cerrado su estabilidad es de unas 4 horas, se recomienda cambiar en cada servicio o etiquetar con la hora de llenado.

Utilizar en agua (se aconseja un máximo de 30°C) para la limpieza de superficies dejando actuar entre 1 y 5 minutos, según el grado de suciedad. Para la desinfección después de la limpieza volver a pulverizar y dejar actuar otra vez entre 1 y 5 minutos más. Se implementan fichas de modo de empleo específicas según la superficie o utensilio que se quiera limpiar y desinfectar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Concentración de salida máxima: 1,2ppm (dependiendo de la temperatura, humedad, dureza y pH del agua esta puede variar).

En el tratamiento de agua el ozono, en términos químicos, tiene el potencial redox más alto, 2.8eV, frente a otros como el peróxido de hidrógeno, agua oxigenada (1.77eV) o el cloro (1.36eV), lo que indica la gran eficacia del ozono como desinfectante. El ozono ha mostrado que es capaz de desinfectar el agua a partir de 500mV de potencial redox, actúa como agua desinfectante a partir de los 600mV, y como esterilizante a partir de los 700mV. A medida que aumenta el potencial redox se argumenta que el agua posee mayor capacidad desinfectante, ya que los microorganismos no pueden vivir en un medio tan oxidante.

Estabilidad: máximo 40 minutos en abierto y 4 horas en recipiente cerrado.

