

## ZUKER QZ-38 (INHIBIDOR DE CORROSION E INCRUSTACION)

### DESCRIPCIÓN:

El **ZUKER QZ-38** es una combinación de Acido 1-hidroxietiliden-1,1-difosfónico (fosfonato de sodio) y Cloruro de zinc como anti-incrustante e inhibidor catódico respectivamente. Combina las propiedades superiores de inhibición de incrustaciones de los poliacrilatos y fosfonatos con las propiedades establecidas de inhibición a la corrosión del zinc para proveer un inhibidor integral de incrustaciones y la corrosión para sistemas de agua de enfriamiento tanto circulante como de un solo paso.

El **ZUKER QZ-38** fue formulado específicamente para sistemas donde el agua de reposición es relativamente alta en dureza y alcalinidad, por lo tanto agresiva a los metales ferrosos.

### APLICACIÓN:

El **ZUKER QZ-38** es un producto líquido miscible en agua, y se aplica directamente a la torre desde el tambor en que se surte o diluido en la proporción que se requiera.

Su aplicación se recomienda de preferencia de forma continua a través de una bomba dosificadora o por choque de acuerdo a requerimientos de control.

Se deberá aplicar de preferencia en el cárcamo de bombeo, lo mas cercano a las bombas de circulación para asegurar su llegada a los sistemas lo antes posible.

Los materiales apropiados para el almacenamiento y manejo del **ZUKER QZ-38** incluyen el acero inoxidable, el polipropileno, Teflón, PVC, o neopreno,

Nuestro ingeniero de servicio le asesorará sobre el punto de aplicación y la dosis necesaria para su sistema.

### DOSIS:

La dosis deseable del producto dependerá de las condiciones operativas de la torre. En un Ingenio azucarero, la dinámica del proceso obliga a mantener una dosis permanente de 30 a 40 ppm, base agua de repuesto de la torre.

En condiciones estables de un sistema de enfriamiento, sin condiciones de contaminaciones de azúcar, es posible mantener una dosis de 20 a 25 ppm, base agua de repuesto.

En cualquier caso, el control del sistema deberá establecer un pH en el rango de 7 a 8.5, con lo cual el producto mantendrá la capa de protección requerida.

## PROPIEDADES:

Apariencia	líquido
Color	traslucido
Densidad @ 25 °C	1.10 – 1.15 kg/l
% activo como Acido 1-hidroxietiliden-1,1-difosfónico	25 % mínimo
% de activo como Cloruro de zinc	10 % mínimo
% de activo como polímero	5 % mínimo
pH directo	menor de 3
Tiempo de vida útil	12 meses en almacenamiento indicado

## NORMAS QUE CUMPLE:

KOSHER PAREVE No. JMXC-1  
REGISTRO FDA. 21CFR173.310, 21CFR182.8985  
Acuerdo por el que se determinan las sustancias permitidas como aditivos y coadyuvantes en alimentos, bebidas y suplementos alimenticios, de la Secretaria de Salud. No. De registro 9 y 77. D.O.F. de fecha 16/jul./2012.  
ISO-9001-2008  
ISO-22000-2005  
Codex Alimentarius STAN 192-1995  
ISO-9001-2008  
ISO-22000-2005  
GRAS.- Generalmente reconocido como seguro para uso alimenticio  
NORMA NMX-F-079-1986

## INDICACIONES GENERALES:

Producto biodegradable y considerado de impacto ambiental nulo  
Por su origen, el producto se garantiza totalmente libre de metales pesados y elementos alérgenos

## PRESENTACIÓN

Tambores de 200 Kg de peso neto.

## MANEJO Y ALMACENAJE:

El producto debe ser considerado y tratado como todo agente químico, al manejarlo deberá usarse equipo de seguridad básico, protegiendo ojos, piel y mucosas. Evite comer, beber o fumar durante esta maniobra.

Evite la estiba de más de dos hileras para proteger los tambos de alguna probable rotura y/o fuga.

Almacenar al abrigo de la intemperie, libre de humedad excesiva y a temperaturas superiores al punto de congelación del agua e inferiores a 50 °C