

# SYPYSA - 121

## INHIBIDOR DE INCRUSTACIÓN Y CORROSIÓN EN SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

### **GENERALIDADES:**

En un Sistema de Enfriamiento las condiciones del agua varían dependiendo de los ciclos de concentración, las características del agua de alimentación, purgas, arrastres etc.

Las sales disueltas en el agua de reposición se concentran, debido a que el proceso de enfriamiento requiere de evaporación de agua. Al evaporarse el agua y concentrar su contenido de sales, éste puede exceder en la capacidad de solubilidad y en lugar de mantenerse disueltas se mantienen en suspensión o se precipitan. La constante de solubilidad de algunas sales también se afecta por la temperatura y el pH del agua del sistema.

Las sales disueltas, la temperatura, el diseño, la ubicación, el medio ambiente, etc. son factores que afectan en el agua del sistema ocasionando problemas como; incrustación, corrosión, contaminación, crecimientos biológicos y ensuciamientos. Estos problemas afectan seriamente tanto la eficiencia del equipo como la conservación de éste.

Para el control y prevención de algunos de estos problemas nuestra compañía ha desarrollado Productos Químicos Inhibidores de Incrustación y Corrosión, Acondicionadores de pH. Microbiocidas etc.

Dependiendo de las características del sistema, del agua y del comportamiento de ésta, así como los problemas que este presente pueden utilizarse productos como;

#### Antiincrustante:

Que pueden ser: Dispersantes, Quelantes, Ácidos, etc.

#### Anticorrosivos:

Que pueden ser: Dispersantes, Neutralizantes, Fílmicos, etc.

#### Biocidas:

Que pueden eliminar materia orgánica o atacar directamente los microorganismos.

#### Fungicidas:

Para el control de proliferación de hongos.

## **DESCRIPCIÓN GENERAL:**

El producto **SYPYSA - 121** es un producto concentrado y balanceado, elaborado con Fosfonatos ácidos, Secuestrantes, Polímeros dispersantes. Algunas de sus características son:

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Ámbar
DENSIDAD	1.06 g./mL
pH. ( Al 1% )	5.0 - 6.0
SOLUBILIDAD	Soluble en todas proporciones

## **USOS:**

El producto **SYPYSA - 121** se utiliza para el control de incrustación y corrosión en Sistemas de Recirculación de agua como Torres de Enfriamiento, recomendado especialmente en aquellos sistemas que carecen de equipo suavizador debido a que contiene una alta concentración de Polímeros Dispersantes lo que ayuda a mantener la dureza en solución, así como en sistemas en donde se tienen problemas de alta alcalinidad ya que por su pH bajo se disminuye el consumo de ácido bajando el costo del tratamiento.

## **DOSIFICACIÓN:**

Existen varios factores que afectan la cantidad a aplicar de producto, lo más recomendable es un estudio del sistema tomando en cuenta el Flujo de recirculación, la evaporación, el equipo de tratamiento externo existente, las características del agua de alimentación y su problemática particular. Sin embargo como guía general puede aplicarse una dosis de un litro de producto **SYPYSA-121** por cada 5,000 L de agua de reposición del sistema y controlar concentración en base a los análisis.

## **APLICACIÓN:**

Este producto puede adicionarse en forma manual, por sistema de goteo, por gravedad o por sistemas de dosificación mecánica, ya sea en forma intermitente, continua o automáticamente.

## **PRESENTACIÓN:**

Envases de 208, 60 y 20 L.