

# **SYPYSA - 100**

## **INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN SISTEMAS CERRADOS**

### **GENERALIDADES:**

La Corrosión es la destrucción parcial o total de los metales y puede ser provocada por el contacto de algunas sustancias con el metal como pueden ser Ácidos, Bióxido de carbono, Oxígeno disuelto etc. así como también por la interacción de 2 metales de diferente potencial eléctrico.

Tal variedad de tipos de corrosión hace necesaria una clasificación entre las cuales mencionamos:

#### **Corrosión Ácida:**

Al poner en contacto el metal con un Ácido sea fuerte o débil pero capaz de disminuir el pH del agua este tipo de corrosión se caracteriza por ser un desgaste uniforme.

#### **Corrosión por erosión:**

Esta se lleva a cabo cuando el agua contiene material sedimentable el cual al pasar a través de una tubería las partículas erosionan el metal causando su desprendimiento.

#### **Corrosión Galvánica:**

Se produce este tipo al contacto de dos materiales metálicos con diferente potencial eléctrico y que a la vez estén sumergidos en una solución que les sirva de vehículo a los electrones, esta frecuentemente es agua.

Para controlar la corrosión se deben utilizar productos que inhiban o contrarresten los efectos de esta, una de las formas de inhibición es a través de productos que forman película que se adhiere al metal protegiéndolo de una forma física.

Otra forma de protección es usando productos que reaccionan con gases corrosivos como Oxígeno y Bióxido de Carbono dando como resultado de la reacción sustancias inofensivas a los metales.

### **DESCRIPCIÓN GENERAL:**

El producto **SYPYSA - 100** esta formulado con materiales que forman película entre sus principales componentes se encuentran los cromatos, Fosfatos, Molibdatos que en combinación protegen mas eficientemente que cada uno por separado. El producto presenta las siguientes características:

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| APARIENCIA                 | Líquido                       |
| COLOR                      | Amarillo                      |
| DENSIDAD                   | 1.07 g/mL                     |
| pH (al 1% en Sol'n Acuosa) | 6.0 - 7.0                     |
| SOLUBILIDAD                | Soluble en todas proporciones |

## **USOS:**

Se utiliza como inhibidor de corrosión en sistemas cerrados, forma una película protectora en el metal evitando los ataques de iones como Cloruros, Oxígeno, Ácido Carbónico etc. Este producto no debe ser utilizado en sistemas abiertos debido a la presencia de cromatos y su alta toxicidad.

## **DOSIFICACIÓN:**

Para determinar la dosificación de este producto se requiere de análisis del agua y de pruebas de Corrosión mediante la instalación de Testigos en los sistemas sin embargo se puede partir de una dosis de 1 L por cada 3,000 L de agua del sistema tratando de mantener una Concentración mínima de 30 ppm de Cromatos y en función de los resultados de corrosión se modificará esta dosis.

## **APLICACIÓN:**

La Aplicación de **SYPYSA - 100** se efectúa por choque, reponiendo producto en función de las pérdidas que se puedan tener de agua.

## **MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

El producto es Irritante a la piel, y ojos se recomienda el uso de guantes y goggles para su manejo, en caso de contacto se debe lavar la zona afectada con abundante agua si el contacto fue ocular se debe buscar atención médica después de los primeros auxilios es importante tomar en cuenta que los Cromatos son muy tóxicos.

Su estabilidad se ve poco afectada con el paso del tiempo sin embargo se recomienda que el almacenamiento no sea mayor de un año.

## **PRESENTACIÓN:**

Envases de 208, 60 y 20 L.