

## **SYPYSA - 900**

INHIBIDOR DE ÁCIDOS

**Este Producto está Registrado ante COFEPRIS. Número de Registro 12 125**

### **GENERALIDADES:**

Existen varios conceptos en relación con el mecanismo mediante el cual los inhibidores protegen el acero u otros metales en contacto con las soluciones ácidas. Uno de estos conceptos es el siguiente:

El Hierro pasa a la solución en las regiones anódicas formando iones mientras que el Hidrogeno se descarga en una cantidad equivalente en las áreas catódicas.

La mayoría de los Inhibidores son Bases o Coloides cargados positivamente por lo que viajan a las áreas catódicas y son depositados y adsorbidos en la superficie. El proceso Electroquímico se detendrá cuando se interrumpa la reacción en cualquiera de los polos y una película de inhibidor en el área catódica hará que ocurra esto. Esta película detendrá la reacción y retardará la Corrosión.

### **DESCRIPCIÓN GENERAL:**

**SYPYSA - 900** Es un producto poco soluble en Agua, Es soluble en Acido Sulfúrico y Fosfórico y en todas las concentraciones de Acido Clorhídrico, tiene poder penetrante para aceites y grasas sobre el acero.

**SYPYSA - 900** No inhibe la acción del Acido sobre las incrustaciones del equipo, pues hasta que esta ha sido removida el producto se adhiere a la superficie metálica limpia, protegiendo de inmediato de la acción del Acido sobre el metal, El producto presenta las siguientes características:

APARIENCIA:	Líquido.
COLOR:	Café rojizo
DENSIDAD:	0.97 – 1.0 g/mL
pH al 10%	9.0 – 11.0
SOLUBILIDAD	Poco soluble en agua
VISCOSIDAD (25°C)	50 cps máximo
CONTENIDO DE SOLIDOS:	60 % mínimo
ESTABILIDAD:	Hasta 95°C

## **USOS:**

**SYPYSA - 900** está formulado con materiales orgánicos formadores de película, Efectivo como inhibidor de corrosión para Ácidos Clorhídrico, Sulfúrico, Fosfórico y Fluorhídrico.

Se utiliza en Limpiezas Químicas de Calderas, Evaporadores y otros equipos de intercambio de calor. Es usado en limpiadores químicos sanitarios, decapado de metales con ácidos.

## **DOSIFICACIÓN:**

La dosis de este producto es de 0.4 a 1.0 % en ácido concentrado. Se recomienda realizar Pruebas de Corrosión para definir la dosis que proporcione la protección óptima al menor costo.

## **APLICACIÓN:**

La aplicación de este producto depende del uso pero debe ser mezclado con el Acido antes de que este se adicione al agua.

## **MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

Se recomienda el uso de guantes, googles y delantal para el manejo de este producto, en caso de contacto se debe lavar con agua y jabón la parte afectada, si este fuera ocular se debe buscar atención médica, al ser adicionado a algunos ácidos como el Sulfúrico la reacción es ligeramente exotérmica por lo que se deben aumentar las precauciones.

El producto presenta una buena estabilidad sin embargo se recomienda no almacenarlo más de un año y hacerlo en un lugar fresco.

## **PRESENTACIÓN:**

Envases de 20, 60, 120 y 208 Litros.