

SYPYSA - 176

INHIBIDOR DE INCRUSTACIÓN EN EQUIPOS DE INTERCAMBIO DE CALOR

* REG. FDA 21 CFR 173.310 Boiler Water Additives.

Este Producto está Registrado ante COFEPRIS. Número de Registro 12 019

GENERALIDADES:

En los equipos de intercambio de calor como son las Calderas, Sistemas de enfriamiento, evaporadores etc. independientemente del tamaño se presentan los siguientes problemas:

Ensuciamiento
Incrustación
Corrosión

El ensuciamiento se debe a la presencia de Sólidos Suspendidos que se acumulan en las superficies de los equipos, Las fuentes de ensuciamiento pueden ser de origen natural o artificial y se controlan mediante el suministro de agentes dispersantes y acondicionadores de lodos.

La incrustación es un depósito compacto de materiales básicamente Inorgánicos, originados por la precipitación de las sales minerales que se encuentran en una solución sobresaturada.

Las sustancias incrustantes más comunes en el agua son Carbonato de calcio, Sulfato de calcio, Carbonato de magnesio, Silicato de magnesio y Silicato de calcio.

Los depósitos formados interfieren el proceso de transferencia de calor en los intercambiadores reduciendo su Eficiencia debido a que presentan propiedades aislantes porque tienen Conductividades Térmicas inferiores a las de las paredes metálicas del tubo.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El Producto **SYPYSA - 176** es una formulación a base de Polímeros Orgánicos, que previenen el crecimiento del Cristal y la formación de incrustación al lograr mantener soluciones Sobresaturadas en uno o varios de los compuestos incrustantes.

Los mecanismos de acción son por solubilización, dispersión y modificación del cristal presenta las siguientes características.

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| APARIENCIA: | Líquido |
| COLOR: | Ámbar |
| DENSIDAD: | 1.06 g/cm ³ |
| pH (al 1 %): | 9.5 - 10.5 |
| SOLUBILIDAD: | Soluble en todas proporciones |
| ESTABILIDAD | Muy estable en condiciones normales |

USOS:

Este producto es recomendado en Calderas, Sistemas de Enfriamiento y otros equipos de intercambio de calor.

Además de dispersar los Sólidos en suspensión penetra y fluidiza los depósitos.

Mantiene limpias las superficies de intercambio sin suspender el servicio.

Reduce los depósitos de Oxido Férrico disminuyendo la corrosión.

Ayuda a la acción de los Inhibidores de Corrosión al mantener las superficies limpias y permitir que se formen las películas.

*** Los componentes de este producto están dentro de la clasificación de aprobados por la FDA (Food and Drug Administration) para utilizarse en calderas cuando el vapor tiene contacto con alimentos de acuerdo a la sección: FDA 21 CFR 173.310 Boiler Water Additives.**

DOSIFICACIÓN:

La cantidad a dosificar **de SYPYSA - 176** depende de las características de cada sistema y de la calidad del agua de alimentación como guía general puede dosificarse 1 L por cada 6,000 L de agua y ajustar en función de los resultados particulares.

APLICACIÓN:

Este producto puede adicionarse en forma manual, por gravedad, por sistema de goteo o por sistema de dosificación mecánica, y el punto puede ser el tanque de condensados, directo a caldera, a la charola de la torre de enfriamiento, en forma intermitente, continua o automática.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

El manejo de este producto no implica mucho riesgo sin embargo se recomienda el uso de goggles y guantes, Presenta buena estabilidad por periodos largos sin embargo se recomienda no almacenarlo por más de 1 año.

PRESENTACIÓN:

Envases de 208, 60 y 20 L.