

SYPYSA - 836

ACONDICIONADOR DE pH EN CALDERAS

* REG. FDA 21 CFR 173.310 Boiler Water Additives.

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

GENERALIDADES:

Básicamente los problemas a resolver en el interior una Caldera debidos al agua son: Incrustación, Corrosión, Fragilización Cáustica, Espuma y Arrastres.

Para la solución integral de estos problemas utilizamos los productos químicos necesarios en la proporción adecuada para cada caso específico lo cual es factible cuando se dispone de datos suficientes.

Las sales de Calcio y Magnesio presentes en el agua debido a su baja solubilidad tienden a depositarse en las superficies calientes como los fluxes de una Caldera, estas sales reaccionan rápidamente con los Fosfonatos y Polifosfatos presentes en los productos evitando la depositación.

Los acondicionadores de lodos modifican el hábito cristalino de los compuestos precipitados, disminuyendo en un alto porcentaje su tendencia a adherirse.

Las sustancias reguladoras de pH nos permiten mantener las calderas dentro de parámetros preestablecidos disminuyendo al máximo la probabilidad de corrosión ó fragilización cáustica por bajas o altas concentraciones de Alcalinidad.

La disolución del Hierro en agua para formar iones ferrosos (paso inicial de la corrosión) se reduce significativamente conforme aumenta el pH del agua por lo que es común aplicar una solución alcalina para evitar la corrosión. La velocidad de corrosión aumenta y el pH disminuye conforme se eleva la temperatura del agua a la temperatura comúnmente empleada en el agua de alimentación a Calderas deberá mantenerse un pH no menor de 8.5 para proteger las bombas de alimentación, tuberías y calentadores.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El producto **SYPYSA - 836** es una formulación balanceada con Álcalis Fuertemente Básicos y Dispersantes Orgánicos, Presenta las siguientes características:

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Café Oscuro
pH (al 1% en sl'n. acuosa.)	11.6 - 12.8
DENSIDAD	1.28 g/mL
SOLUBILIDAD	Soluble en todas proporciones

USOS:

El producto **SYPYSA - 836** es utilizado para regular el pH en el interior de las Calderas, sin aportar Carbonatos.

La Alcalinidad adecuada en el interior de la caldera ayuda a mantener la Sílice en solución y prevenir su depositación.

En plantas donde se utilizan Fosfatos para ablandamiento interno el pH y la alcalinidad deben ser lo suficientemente altos para asegurar la formación del compuesto llamado Hidroxiapatita $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{Ca}(\text{OH})_2$ el cual tiene características poco adherentes y puede ser eliminado mediante purgas de fondo.

*** Los componentes de este producto están dentro de la clasificación de aprobados por la FDA (Food and Drug Administración) 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 este producto va a depender de la concentración de alcalinidad y el pH del agua de alimentación así como del Por ciento de retorno de condensados y de la cantidad de agua purgada en la Caldera

APLICACIÓN:

En caso de que se cuente con equipo Deaerador el producto deberá aplicarse después de la desaereación para evitar fijar cualquier Bióxido de Carbono que normalmente sería removido en el equipo.

El producto puede aplicarse mediante bomba dosificadora, directamente a la Caldera o al Tanque de Condensados.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Debido a que se trata de un Álcali fuerte, Debe utilizarse para su manejo, goggles, guantes y delantal, en caso de contacto debe lavarse con abundante agua la parte afectada, si el contacto es ocular se tiene que buscar atención médica de inmediato.

PRESENTACIÓN:

Envases de 208, 60 y 20 L.