

INHIBITEX STEAM FOOD

Usos Principales

Es un producto inhibidor de corrosión en base de aminas volátiles, que puede ser aplicado en calderas de cualquier tipo y clase de presión. La mezcla de diferentes tipos de aminas neutralizantes permite un control efectivo del pH en todas las fases de condensación, reduciendo la posibilidad de corrosión ácida en caso de presencia del gas carbónico.

Puede ser utilizado para cualquier tipo de agua de alimentación decaldera.

Puede ser aplicado en calderas de industrias alimenticias, pues que su composición está en conformidad con las prescripciones del FDA (órgano del gobierno estadounidense responsable por la evaluación de sustancias que pueden ser aplicadas para alimentos y medicamentos) 21 CFR 173.310 (Boiler Water Additives).

Descripción General

Es un producto líquido, en base de aminas neutralizantes volátiles.

Propiedades Típicas

Apariencia: líquido incoloro a amarillo claro

pH: 12,6 +/- 1,0

Densidad: 0,95 +/- 0,05 g/cm³ (25 °C)

Manejo y Seguridad

Antes del manejo, almacenamiento o uso, por favor lea la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) para más informaciones.

Mecanismos de Acción

El mecanismo de acción está basado en la volatilidad y capacidad de neutralización de las aminas volátiles presentes en su composición. Las aminas volátiles actúan como bases débiles, reaccionando con compuestos ácidos (principalmente con el gas carbónico) y elevando el pH para valores alcalinos.

De esa manera, se consigue la reducción del potencial corrosivo, para metalurgias de hierro, así como para otras metalurgias (ex: cobre y sus aleaciones).

Dosificación

La dosis a ser aplicada depende de diversos factores, tales como la calidad físico-química del agua de alimentación, el porcentaje de retorno de condensado, la presión de la caldera, presencia de desaierador, entre otros.

En general, la dosis del producto es menor que 20 ppm, en función del flujo de alimentación de la caldera, sufriendo ajuste según el intervalo de control establecido para el pH del condensado.

Utilización

Este producto puede ser aplicado puro o diluido, en el tanque de alimentación o en la succión de la bomba de alimentación.