

Inhibidor de Corrosión para Líneas de Vapor y Condensado

Usos Principales

Es un producto inhibidor de corrosión a base de amina volátil, que puede utilizarse en calderas de cualquier tipo y clase de presión. La adición de amina neutralizante posibilita un control efectivo del pH en todas las fases de condensación, minimizando así la posibilidad de corrosión ácida debido a la presencia de gas carbónico.

Puede ser utilizado con cualquier tipo de agua de alimentación.

Puede ser utilizado en cualquier tipo de tratamiento (alcalino, fosfato, volátil), no habiendo ninguna incompatibilidad con otros activos utilizados en el tratamiento de generadores de vapor.

Descripción General

Es un producto líquido, a base de amina neutralizante volátil.

Propiedades Típicas

Apariencia: líquido claro incoloro

pH (bruto): > 11,5

Densidad: 1,03 +/- 0,03 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

La actuación del producto se basa en la volatilidad y capacidad de neutralización de la amina volátil presente en su composición. En general, las aminas volátiles actúan como bases débiles, reaccionando con compuestos ácidos (principalmente gas carbónico) y elevando el pH a valores alcalinos.

De esta forma, se tiene la minimización del potencial corrosivo, tanto para metalurgias ferrosas como para otras metalurgias (por ejemplo, cobre y sus aleaciones).

Dosificación

La dosificación a ser aplicada depende de una serie de factores, tales como calidad físico-química del agua de alimentación, porcentaje de retorno de condensado, presión de la caldera, presencia de desaireador, entre otros. De esta forma, la dosificación debe ser definida con el soporte técnico del responsable KURITA por el tratamiento.

Generalmente, la dosificación de este producto es inferior a 15 ppm en función del caudal de alimentación de la caldera, siendo ajustada en función del rango de control predefinido de pH en el condensado.

Utilización

El producto puede aplicarse puro o diluido, en el estanque de alimentación o en la succión de la bomba de alimentación.