FICHA TECNICA

DISPERTEX BOILER FOOD

Usos Principales

Es un producto para calderas con presión de trabajo inferior a 30 kgf/cm2. Su composición equilibrada permite la prevenciónen la formación de depósitos de calcio, magnesio, hierro y sílice, manteniendo limpias las superficies de cambio térmico y de esa manera confiriendo el mejor rendimiento energético para los generadores de vapor.

Puede ser usado en calderas pirotubulares o aquotubulares, alimentadas con agua clarificada, agua ablandada o desmineralizada, independiente de la tasa de retorno de condensado.

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 evaluaciónde sustancias que pueden ser aplicadas para alimentos y medicamentos) 21 CFR 173.310 (Boiler Water Additives).

Descripción General

Es un producto liquido, en base de dispersantes, fosfato orgánico y álcali.

Propiedades Típicas

Apariencia: liquido amarillo a amarillo fuerte

pH: 12,0 +/- 1,0

Densidad: 1,22 +/- 0,05 g/cm^3 (25 ^{o}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 del producto está basado en:

1. Inhibición del crecimiento de cristales (especialmente de calcio), a través delcambio de la estructura cristalina;
2. Dispersión de los sales/solidos, evitando aglomeración/ deposición de los mismos.

De esa manera, es posible minimizar la formación de depósitos de dureza en la caldera, contribuyendo para una operación más segura y estable del generador de vapor.

Dosificación

La dosis a ser aplicada depende de diversos factores, tales como la calidad físico-química del agua de alimentación, tipo y presión de la caldera, ciclo de concentración platicado entre otros.

En general, la dosis de ese producto es de 120 a 360 ppm en función del flujo de purga de la caldera.

Utilización

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