

TENSOS 508

HOJA TECNICA

- Programa Fosfato-Polímero-Antiespumante.
- Sistema de Agua de Alimentación Limpios.
- Superficie de Calefacción lado del agua continuamente limpias .
- Máxima eficiencia de transferencia de calor lado del Agua.
- Mínimos costos de reparación y mantenimiento de su caldera por el lado agua.
- Disponibilidad Total de su caldera por el lado del agua en cantidad y calidad de vapor con Temperatura y Presión deseada.

PRINCIPALES USOS:

EL TENSOS 508 es un programa completo para tratar Agua de Alimentación a calderas de todos los tipos con presión de operación hasta 900 libras sobre pulgada cuadrada. Pertenece a la familia de los programas más modernos. Fosfato-Polímero-Aniespumante, que ofrece además inhibición contra la incrustación y dispersión de precipitados incipientes que se forman desde el Agua de Alimentación.

DESCRIPCION GENERAL:

Tensos 508 es un producto en polvo con las siguientes características.

Color	Crema-Rosa
Solubilidad	Total
pH Solución al 1%	9.0 a 10.5 (Típico 10.0)

DOSIFICACIÓN:

El TENSOS 508 se dosifica en función de la Dureza Total Acida y el Fierro en el Agua de Alimentación, la calidad de Dureza de Calcio Acida en el agua de alimentación, así como la presión de operación de sus calderas. Para la dosificación inicial consulte a su representante TENSOS. MANEJO:

El TENSOS 508 no representa riesgo alguno en cuanto a su toxicidad, sin embargo NO aspire NI ingiera.

EQUIPO DE DOSIFICACIÓN:

Se recomienda inyectarlo en la línea de Agua de Alimentación después del desaerador y de ser posible después de que haya sido inyectado el Sulfito de Sodio o la Hidracina. El equipo de preparación y de dosificación puede ser de acero suave, puede usarse recubrimiento de plástico o acero inoxidable.

¿CÓMO TRABAJA EL TENSOS 508?

El Polímero del TENSOS 508 disuelve y dispersa las incrustaciones antiguas de carbonato de calcio, de fosfato básico de calcio, de fosfato tricalcico, de hidróxido de magnesio, de fosfato de magnesio y como las incrustaciones de una caldera no son puras sino mezclas, entonces deja finamente divididos óxido ferroso férrico magnético, sílice, silicato de calcio, silicato de magnesio y las TRANSPORTA vía purga continua y purga de fondo, provocando superficies limpias de caldera por el lado del agua, evitando costosas reparaciones de mantenimiento y proporcionando óptima transferencia de calor por el lado del agua.

¿Qué pasa con las impurezas que continuamente entran en el agua de alimentación? El Calcio forma fosfato básico de calcio que es acondicionado y expulsado vía purga de fondo, con el magnesio forma el hidróxido de magnesio o silicato de magnesio que es expulsado por la purga de fondo.

La sílice con adecuada alcalinidad permanece disuelta y se va por purga continua. Si hay ensuciamiento por descontrol de los parámetros, basta volver a corregirlos y mantenerlos lo suficiente para que la caldera se limpie paulatinamente lo cual puede ocurrir en periodos de 3, 6 ó 9 meses dependiendo de la calidad del agua de

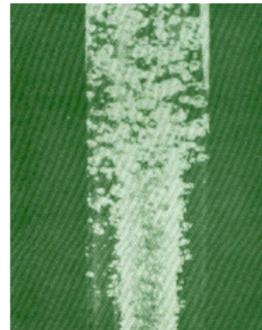
alimentación y de la operación del tratamiento interno de calderas.

El antiespumante del TENSOS 508 es estable a altas temperaturas, como tensoactivo se incorpora a la capa de burbujas de vapor, debilitando dicha capa que se rompe con facilidad.

En la Siguiete figura se muestra el efecto del TENSOS 508 en la formación de burbujas de vapor.

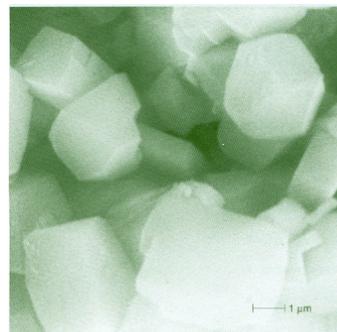


Agua de Caldera sin TENSOS 508

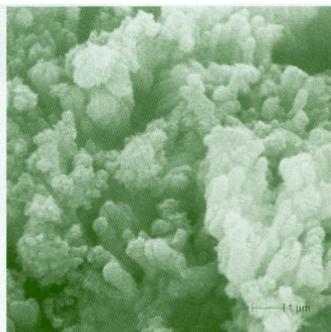


Agua de Caldera con TENSOS 508

La siguiente figura muestra como con la aplicación del TENSOS 508 se distorsionan las aristas de los cristales incipientes incapacitándolos como núcleos de formación para eliminarse vía purga



Precipitado formado en ausencia de inhibidor de incrustación



Precipitado formado en presencia de TENSOS 508

TENSOS, S.A DE C.V.
Xochicalco No. 10 Col. Cerro Grande
Atizapan de Zaragoza, Estado de México
C.P. 52920 Tel/Fax: 53053590
E-Mail: tensos@prodigy.net.mx