



K.E.N.T.H.O.
 Química de Monterrey, S.A. de C.V.
<http://www.kentho.com>
 e-mail: info@kentho.com

BOLETÍN TÉCNICO BAS-514

DESCRIPCIÓN

BAS-514 es una combinación de Polímeros y Agentes Quelatantes que ha sido desarrollado como agente de control de incrustaciones para usarse en el tratamiento de agua de calderas. Es un producto que provee un excelente costo-efectividad en el control de depósitos de carbonatos, sílice, fosfatos y hierro bajo un amplio rango de condiciones de operación. Los componentes de BAS-514 están aprobados para aplicaciones de la industria alimenticia y es suministrado como un líquido de fácil manejo.

PROPIEDADES TÍPICAS

Apariencia	Líquido
Color	Amarillo
Densidad	0.95-1.25
pH	7.0-9.0
Activos	Polifosfino carboxílico Terpolímero acrílico Polifosfato sódico

SALUD	1
FLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN	B

RIESGO	PROTECCIÓN	X - PREGUNTE AL SUPERVISOR
4 Severo	PERSONAL	A - (L)
3 Serio	L = Lentes	B - (L,G)
2 Moderado	G = Guantes	C - (L,G, P)
1 Ligero	P = Pechera	D - (L,G,P,C)
0 Mínimo	C = Careta	

VENTAJAS

Los químicos inhibidores de incrustación influyen en la formación de depósitos de numerosas formas. Los principales mecanismos son el efecto Threshold, la distorsión de cristales, dispersión y efecto secuestrante. Y depende del tipo de incrustación, las condiciones de operación y la química del aditivo. Formas de acción:

- ✓ Dispersante: los polifosfinocarboxilatos implementan la carga superficial de las partículas de lodo previniendo de esta forma la aglomeración y adherencia a las superficies metálicas, de esta manera las

partículas son transportadas y purgadas de la caldera.

- ✓ Secuestrante: BAS-514 reacciona con las sales de dureza y hierro para prevenir la nucleación de las partículas de lodo, además su contenido de Terpolímero acrílicos le permite mantener en solución al máximo las sales de calcio, magnesio, sílice y hierro así como distorsionar la posible formación de cristales.

APLICACIONES Y DOSIFICACION

Tradicionalmente, el acondicionamiento químico ha sido llevado a cabo mediante la adición de Carbonato de Sodio para precipitar las sales de dureza en el interior de la caldera de una manera controlada. Más modernos tratamientos implican el uso de Fosfatos para precipitar en un lodo menos adherente y se acondicionaban con el uso de Poli acrilatos y Polimetacrilatos. Lo último en técnicas, usan nuevos desarrollos de polímeros que combinados entre sí, previenen cualquier tipo de precipitación dentro de la caldera, como es el caso del inhibidor de incrustación BAS-514 de esta manera mantiene la dureza en solución y puede ser usado en todos los tipos de tratamiento, tanto como acondicionador de lodos de fosfatos, como en los programas todo orgánico, quelatos y bajo fosfato.

Se recomienda dosificar directamente al domo superior de la caldera ó en su defecto al tanque de alimentación a razón de 150ppm entre los ciclos de concentración. Es necesario mantener un nivel de producto de 10 a 20ppm como Ácido Poliácrico y en tratamientos de bajo Fosfato debe de controlarse de 5 a 60 ppm como PO4.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Debe de mantenerse en lugar fresco, seco y con los recipientes perfectamente cerrados. Recomendamos consultar su hoja de seguridad sobre su manejo así como en tratamiento de derrames, su limpieza y procedimientos de confinamiento. El producto se puede conservar por lo menos 12 meses desde de la fecha de fabricación.

PRESENTACIÓN

BAS-514 está disponible en porrón, tambor y contenedor.