

# CORIUM 80

## Compuesto Para Tratamiento Avanzado de Calderas.

Corium Z80 provee un paquete para tratamiento de agua de calderas. El uso de esta nueva y avanzada combinación de tratamiento de agua ofrece la conveniencia de la manipulación de sólo un material para controlar muchos problemas asociados con la operación de calderas de baja a media presión. Sirve para la limpieza de Anilox.

## Control de Depósito en la Caldera:

1. Corium Z80 contiene un dispersante polimérico sintético que inhibe la formación de depósitos y escamas, dispersando y despegando los precipitados insolubles que se forman en el agua de las calderas de tal manera que se produce lodo antes que escamas. Esta acción de acondicionamiento de lodo ayuda a mantener el lodo de la caldera fluido de modo que pueda sacarse por soplado y drenado. Ningún otro acondicionador de lodo es requerido con el uso del Corium Z80.
2. Muchos acondicionadores de lodo tradicionales incluyen ligninas, taninos, almidones, y especiales orgánicas que pueden arruinarse por las altas temperaturas, presiones y la alcalinidad en el interior de la caldera. Esto no solo reduce su eficacia como acondicionadores de lodo, si no que en algunos casos los productos en su degradación contribuyen a la formación de escamas (depósitos orgánicos), de espuma, y a ser arrastrados. El acondicionador de lodo en Corium Z80 no se degrada por el calor como muchos otros acondicionadores naturales y así no contribuye a los problemas de escamas.
3. Durante periodos extendidos de uso continuo de Corium Z80 ocurre una remoción gradual de las escamas existentes. Según se realiza este proceso, las superficies recién descalcificadas o descamadas son de forma automática, acondicionadas al grado que se retarda la formación de nuevas escamas. El mecanismo de control de escamas que provee Corium Z80 no depende del pH ni de controles precisos y exactos de la alcalinidad normalmente exigido. Sin embargo, para minimizar la corrosión bajo las condiciones de funcionamiento normales de la caldera, se recomienda que el agua de la caldera sea mantenida con un PH de 9 o más alto. Excepto donde el volumen de agua de reposición es bajo (alto porcentaje de condensado de retorno) o donde la alcalinidad es eliminada del agua de reposición por procedimientos de pretratamiento externos, los valores de pH deseados se pueden lograr mediante los ciclos de concentración.
4. La inhibición de escamas es complementada por otro componente del Corium Z80. Este es un dispersante orgánico no iónico que pasiva las superficies de contacto con el agua, particularmente las superficies de transferencia de calor donde ocurre la primera formación de escamas. Este pasivador contribuye al control de las escamas retardando su deposición y reduciendo el efecto de cualquiera corrosión superficial previa.

## Control de la Corrosión:

Corium Z80 contiene materiales que reducen o inhiben la corrosión de la línea de alimentación y del economizador, así como en las superficies en contacto con el de agua de la caldera. La corrosión de las líneas de alimentación y del economizador está relacionada con la cantidad de oxígeno disuelto y pH del agua de alimentación. La corrosión de los tubos de la caldera,

tambores, o de las paredes está relacionada con el oxígeno disuelto y la alcalinidad de agua de la caldera.

Corium Z80 contiene también componentes que proveen protección contra la corrosión por la pasivación de las superficies del sistema de caldera que tocan el agua, incluyendo los tubos de caldera y tambores. Las superficies pasivadas retardan la corrosión de la superficie o picaduras causadas por la presencia de cantidades o trazos de oxígeno y de altas temperaturas. (Como parte de los procedimientos de funcionamiento estándares de una caldera, la alcalinidad se debe mantener en un nivel de al menos 200-300 P.P.M. para minimizar la corrosión cuando se use Corium Z80.)

### **Como Aplicar:**

El Corium Z80 provee un paquete de tratamiento interior para calderas de baja a media presión sin la necesidad de almacenar diferentes compuestos de tratamiento diferentes para aspectos particulares de mantenimiento de calderas. Tiene suficiente capacidad de expulsión de oxígeno para ser usado con los alimentadores de agua que contiene oxígeno disuelto como los hallados en la mayor parte de las operaciones de caldera.

Corium Z80 elimina el uso de fosfatos en el tratamiento de calderas proveyendo una inhibición efectiva de calcificaciones en las superficies en contacto con el agua y con esto elimina la necesidad del soplado continuo o manual.

### **Proporción de Dosis:**

Las proporciones de dosis recomendadas para el Corium Z80 dependen de la dureza del agua de la caldera. La densidad del Corium Z80 es aproximadamente 1:1; por lo tanto, 1kg. de Corium Z80 es equivalente a 1 litro.

Dureza del agua	Dosis recomendada (*)
1. Menos de 20 P.P.M	Bastante para mantener el residuo de caldera de Corium Z80 a 20-30 P.P.M La relación de mezcla equivalente es de 1.6 a 2.4 pintas por 10,000 galones o 200 a 300 ml por 10,000 litros
2. Más de 20 P.P.M	Bastante para mantener el residuo de caldera de Corium Z80 a 30-50 P.P.M La relación de mezcla equivalente está de 2.4 a 4 pintas por 10,000 galones o 300 a 500 ml por 10,000 litros.

(\*) A fin de asegurar una protección contra la corrosión adecuada, un mínimo de Corium Z80 de 20 P.P.M debe mantenerse siempre en la caldera.

### **Punto de Introducción:**

Corium Z80 se debe introducir en el agua de alimentación en un punto inmediatamente posterior al tanque o al desaireador. Se puede añadir directamente de los envases usando bombas de medición de químicos o, en la ausencia de tal equipo, Corium Z80 se puede introducir en las relaciones de mezcla dadas bajo las proporciones de dosis.

**Para ver demostraciones visita**

<https://www.youtube.com/channel/UC6QFw2u34i97y00ki8DklpA>  
[/videos](#)

**COMERCIALIZADORA IZHE S.A.**

Asesoría: Leonardo Haichelis +56994793408

Macul 4810, Macul-Santiago

Fono: (56-2)22942203

Sitio Web [www.neumaticoprotegido.cl](http://www.neumaticoprotegido.cl)