

INDUSOL-109

Desincrustante de calderas y torres de enfriamiento

CARACTERISTICAS

Asociación de ácidos neutralizantes.

PROPIEDADES

Agente de limpieza de acción desincrustante y desoxidante, de los circuitos interiores de sistemas de generadores de Frío y Calor.

El origen del problema tratado es el agua, que en el largo recorrido desde su origen hasta su destino, va perdiendo cal y absorbiendo anhídrido carbónico y oxígeno, que la hacen tremendamente corrosiva y elevan su Ph.

A la larga, va dejando en las superficies metálicas un depósito salino y formando costras o camisas en la superficie de contacto que, en el caso de las calderas, dificulta la transmisión del calor, y en los demás casos crean obstrucciones en la conducción del agua.

INDUSOL-109 ha sido dotado de un alto poder humectante, que disminuye la tensión superficial, penetra por poros y fisuras para ejercer una doble acción:

La limpiadora, que se lleva a cabo por un ataque químico sobre las costras calizas (óxidos, sales, carbonatos, sílices, incrustaciones de tipo calcáreo) fraccionando y despegando el sedimento y disgregando las sales insolubles que pasan a la solución. La parte acción es de efecto detergente: emulsiona las impurezas y suciedades desprendidas.

No ataca ningún tipo de material, ni plomo, ni cobre, ni metal, ya que actúa en él superficialmente sin modificarlo en absoluto, preservado por los inhibidores de corrosión presentes en la solución.

CARACTERISTICAS

Acido clorhídrico: 6 gr./l.

Otros ácidos: Contiene.

Puntos de inflamación.: No tiene.

Agresividad: Moderada.

Humectantes y coadyuvantes: Aminas, citratos.

APLICACIONES

Limpieza de torres de enfriamiento, circuitos de refrigeración y sus componentes.

Limpieza de tubos inyectoros de agua, en instalaciones de aguas inmundas.

Limpieza de acondicionadores de aire.

Limpieza de calderas, sistemas de calefacción, generadores de vapor, condensadores, intercambiadores de calor y máquinas limpiadoras de vapor.

De gran resultado para limpiar los radiadores de los automóviles.

Para limpiar, en fin, incrustaciones, sedimentos de barro y otras formas corrosivas, de cualquier elemento que necesite limpieza.

1 litro de INDUSOL-109, por cada 50 litros de agua "circulante".

MODO DE EMPLEO

Siempre mezclado con agua, variando la dosificación en función del tipo de incrustación y grosor de la misma, así como las características del sistema a limpiar.

La cantidad de agua puede variar entre 1 a 10 litros, siendo normalmente la media usual la siguiente:

Al margen de esta orientación general, en cada caso deberá ser examinada por este laboratorio una muestra del sedimento, para determinar las características específicas del producto y su dilución adecuada, entregando unas instrucciones escritas con el detalle del proceso a seguir, para proceder a la limpieza del correspondiente sistema.

RECOMENDACION

Este tipo de limpiezas no es válido para los sistemas de circuito abierto, salvo que exista la posibilidad de cerrarlo de alguna manera durante el proceso.

El INDUSOL-109, produce una reacción química con el “cromato” que da lugar a una corrosión acelerada que podría dañar el sistema y los tubos de condensación, por tanto si se ha estado usando un tratamiento de agua tipo “cromato”, todo el agua debe ser retirada de la torre de enfriamiento o caldera, y después aclarar con agua limpia antes de iniciar la operación de descalcificación.

Para evitar la formación de nuevas incrustaciones y oxidaciones, es aconsejable el uso de nuestro INDUSOL-131, para aditivar al agua del sistema. El INDUSOL-109, es irritante para la piel, sobre todo al manejarlo puro. Ante cualquier eventualidad, bastará con agua abundante y jabón.

Si salpicara a los ojos, lavarlos con un solución de bicarbonato de Sodio al 1%.