

# SCALE CLEANER

Solucion concentrada para remover incrustaciones e impurezas de tuberías de condensadores enfríados por agua, torres de enfriamiento y equipos similares que reciclen agua no potable.

**SCALE CLEANER** contiene una combinación de agentes dispersantes y una mezcla de ácidos orgánicos e inhibidores que evitan el ataque químico previniendo la corrosión de metales como el fierro, el galvanizado, el cobre y el aluminio.

Muy efectivo para remover incrustaciones de carbonato de calcio, magnesio, fosfato y silice formadas por la alta dureza del agua.

Disminuye la caída de presión y aumenta el flujo de agua.

Los agentes dispersantes aumentan la solubilidad de las sales para una mejor limpieza.

Los inhibidores protegen la oxidación de los metales.

Los agentes humectantes penetran y disuelven los carbonatos que unen la incrustación, escoria y otros depósitos adheridos al metal.

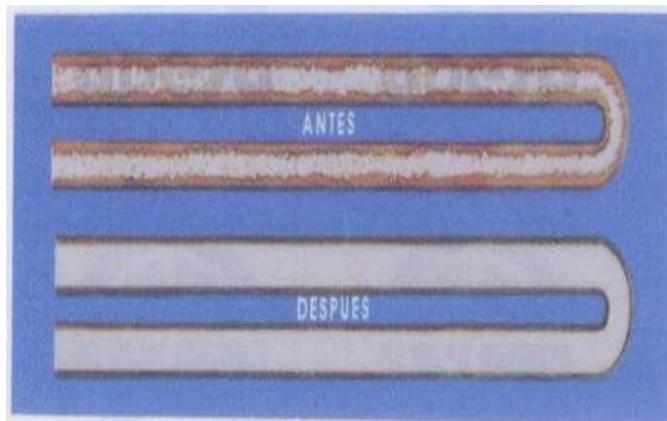


## INSTRUCCIONES

1.- Dependiendo del tipo y la cantidad de incrustación agregue de un 15% a un 50% de **SCALE CLEANER** por volumen de agua.

2.- Agregue un 1% de antiespumante si la aplicación es desde la torre de enfriamiento y se deben cancelar la entrada y salida de agua en la máquina. Se recomienda que el antiespumante sea a base de silicona o equivalente.

3.- Se puede agregar al sistema durante su operación normal **NO HAY NECESIDAD DE PARAR EL EQUIPO.**



4.- Deje recirculando el producto en el sistema de 24 a 48 horas dependiendo del grado de incrustación (cerrando la purga del sistema)

5.- Revise periódicamente (c/hora) el PH del agua (use un indicador de 2 a 4 PH y de 6 a 8 PH). Ya sea papel indicador o metrodigital. Normalmente al agregar el SCALE CLEANER el indicador del PH debe ser aprox. 2 conforme se empieza a disolver las incrustaciones del PH del agua empieza a aumentar hasta llegar a un rango de 5 a 6.5 en la cual la solución ha sido neutralizada y deja de hacer reacción. Si las tuberías tienen demasiada incrustación, es conveniente agregar otra cantidad de SCALE CLEANER y seguir el mismo procedimiento. Si en esta segunda aplicación el agua no aumenta hasta tener un PH de 6 y se mantiene por 2-3 horas en un rango inferior, esto nos indica que el sistema ha sido desincrustado totalmente.

6.- Drene totalmente el agua del sistema y vuelva a llenarlo con agua limpia. En sistemas donde no se puede drenar totalmente o por condiciones especiales del proceso, sugerimos que aumente la purga 2 o 3 veces hasta diluir totalmente el concentrado.

Se debe revisar la tubería en busca de desgastes cuasados por el uso previo de ácidos que haya dañado y mellado ya que **ADESA NO SE HACE RESPONSABLE POR FUGAS** que pudieran surgir debido a esto.

**NO GARANTIA:** La información aquí contenida es verdadera mas no se ofrece ningún tiempo de garantía sobre ella. El usuario puede solicitar la información adicional que desee dependiendo de las circunstancias. Ni ADESA ni el vendedor final, asumen ninguna responsabilidad por cualquier daño ocasionado en el manejo o aplicación del producto, aún cuando se sigan las instrucciones de seguridad.