



Contra la cal y el óxido

# Tratamiento físico del agua

## Industria

Los productos de tratamientos del agua Vulcan son **ecológicos** y libres de sales, la alternativa a los suavizadores de agua tradicionales utilizados en la industria



Vulcan tiene un efecto suavizante en el agua y mantiene su sistema de tuberías libre de incrustaciones. Los productos Vulcan fueron desarrollados para solucionar todo tipo de problemas con la cal y el óxido en el ámbito de la industria. Con Vulcan su maquinaria gozará de una vida más larga, ahorrando tiempo y dinero.

### Beneficios de Vulcan

- ▶ Máxima vida de producción de su maquinaria
- ▶ Intervalos de mantenimiento más largos
- ▶ Aumento de la productividad global
- ▶ Uso más eficiente del consumo de energía
- ▶ Reducción de productos químicos y sales
- ▶ Sin pérdida de producción durante la instalación
- ▶ Rápida amortización de los costes de adquisición
- ▶ Proceso de limpieza más fácil y rápido

### Ejemplos de aplicaciones

- ▶ Torres de enfriamiento
- ▶ Intercambiadores de calor
- ▶ Procesadoras de alimentos
- ▶ Sistemas de refrigeración
- ▶ Bombas de vacío y válvulas
- ▶ Molinos y mezcladores
- ▶ Condensadores
- ▶ Hornos industriales y presas



Las torres de refrigeración sufren especialmente la sedimentación de la cal en su estructura debido a la vaporización y el ciclo natural del agua, acumulándose capa sobre capa.

Reducir constantemente este tipo de sedimentación dura es caro y costoso. Con Vulcan podrá hacerlo desaparecer drásticamente, reduciendo así el mantenimiento y prolongando la vida de su maquinaria sin el uso de productos químicos ni sales.

# Calidad – Fabricado en Alemania



- ▶ Diseñado y manufacturado por CWT Berlin
- ▶ Más de 30 años de experiencia en el tratamiento del agua
- ▶ Más de 150.000 clientes satisfechos en todo el mundo
- ▶ Disponible en más de 50 países



Contra la cal y el óxido

## Nuestros clientes

- ▶ Alcatel
- ▶ Bayer-Leverkusen
- ▶ BOSCH
- ▶ DaimlerChrysler
- ▶ Dynamit Nobel
- ▶ Hyatt Hotels
- ▶ McDonald's
- ▶ Mövenpick
- ▶ SHELL
- ▶ Siemens
- ▶ Universidad de Munich
- ▶ Viessmann
- ▶ Volkswagen

## Caso de una torre de refrigeración en Japón



Sin tratamiento



Con tratamiento Vulcan

### “ ... Verificación de eficacia:

Tras la instalación de Vulcan, el estado de las torres de refrigeración fue revisado sin utilizar ningún tipo de producto químico. Después de aproximadamente seis meses, casi no se observó ninguna acumulación de cal dentro de los refrigeradores y tubos del intercambiador de calor, del mismo modo que tampoco encontramos ninguna manifestación o pérdida en la calidad del agua (cosa que no ocurre con los tratamientos químicos). El sílice adherido a la superficie de las torres se pudo eliminar fácilmente con un paño. Con estos resultados pudimos constatar rápidamente la efectividad de Vulcan...”

## Vulcan - Contra la cal y el óxido

Vulcan le provee de un sistema de tratamiento de agua ecológico que protege sus tuberías y equipos de las incrustaciones y el óxido.

- ▶ Solución ecológica, sin productos químicos ni sales
- ▶ Reducción segura de los depósitos de cal en todo su sistema de tuberías
- ▶ Máxima vida útil de su maquinaria y equipo
- ▶ El agua conserva los principales minerales
- ▶ De larga duración - Totalmente fundido en metacrilato
- ▶ Libre de mantenimiento

- ▶ 10 años de garantía internacional
- ▶ Fácil instalación sin cortar las tuberías
- ▶ Capacidad para tuberías de 1/2" hasta 20" de diámetro
- ▶ Funciona en todo tipo de tuberías – hierro, cobre, plástico, acero inoxidable, tubos compuestos



Vulcan S25



Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)  
Köpenicker Str. 154 | 10997 Berlin | Germany  
Tel: +49 (0)30 - 236 077 80

