

¡DIFERENTES PARA CRECER!

KURIMEXICANA TECHNICAL NEWS

EMPRESA 100% MEXICANA.

Generalmente los problemas en los sistemas de enfriamiento por recirculación abierta o cerrada se encuentran asociados con el crecimiento microbiológico o la presencia de BIOFILM, ocasionando:

❑ REDUCCION EN LA TRANSFERENCIA DE CALOR

- ❑ Incremento en la resistencia a la transferencia de calor.
- ❑ Incremento en la presión del sistema.

❑ REDUCCION EN LA EFICIENCIA DE LA TORRE DE ENFRIAMIENTO

- ❑ Reducción en la superficie de contacto al ser obstruida con bio-ensuciamiento y depósitos.



❑ CORROSION INFLUENCIA MICROBIOLOGICAMENTE

❑ DEGRADACION DE LOS MATERIALES PRESENTES EN EL SISTEMA.

❑ TAPONAMIENTO DE FILTROS O MALLAS.

❑ APARIENCIA VISUAL DE ALGAS Y BIOFILM.



TIPOS DE MICROORGANISMOS QUE PARTICIPAN EN LA CORROSION INFLUENCIADA MICROBIOLOGICAMENTE.

❑ BACTERIAS ANAEROBIAS

- Sulfuroreductoras (Desulfovibrio)(Sulfato sulfuro) a

- Sulfuroreductoras (Psudomonas)(Azufre a sulfuro)

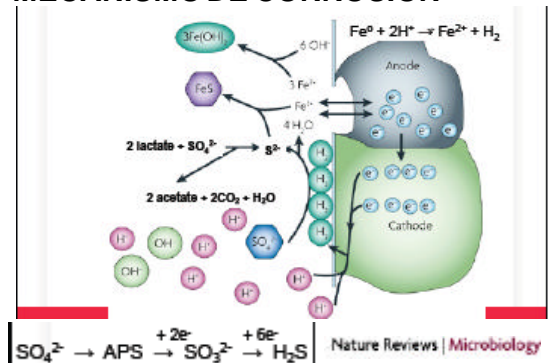
- Bacterias productoras de ácido. (Clostridium) (Producen ácido fórmico, ácido acético y ácido láctico a partir de compuestos orgánicos)

❑ BACTERIAS AEROBIAS

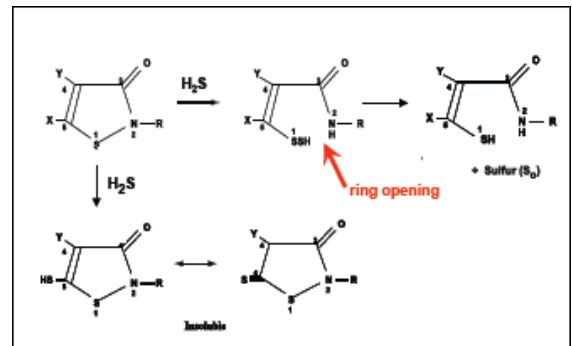
- Bacterias oxidantes del azufre (Tiobacilos)(Azufre a ácido sulfúrico)

- Bacterias oxidante de hierro (Galionela) (Depósitos de hierro)

MECANISMO DE CORROSION



MECANISMO DE REACCION DE LA ISOTIAZOLINA.



PRODUCTOS KURITA:

KURITA F-5100, KMEX 901, KMB F-201

¡CONTACTENOS!

AVENIDA DE LAS FUENTES
No. 6
PARQUE INDUSTRIAL
BERNARDO QUINTANA
QUERÉTARO, QRO.

TELEFONO:
01 (442) 218-5911,
218-5922 y 103-1405.
FAX: 01 (442) 218-0381,
218-1177
LADA SIN COSTO
01 800 0120 112

Correo:
kurimexicana@kurimexicana.com.
Página web:
www.kurimexicana.com

NOVIEMBRE 2009