



Técnicas Químicas Acosta, s.l.
C/ Río Mundo s/n
Polígono Industrial de Lorqui - 30564 Lorquí
Murcia
Tlf: 968 687 527 - 968 690 650
e-mail: Info@tqacosta.com





Se ha desarrollado varias soluciones para abordar problemas de incrustación y corrosión:

- Captación de oxígeno
- Alcalinización de pH tamponado
- Secuestro de dureza
- Neutralización de CO₂
- Técnicas de purificación

Gracias a las técnicas de purificación, la optimización del control de purga, el seguimiento de la eficiencia de su caldera y la búsqueda del mejor equilibrio entre agua, energía y productos químicos, nuestros ingenieros ayudan a su empresa a hacer ahorros sustanciales.

Nuestras soluciones cumplen totalmente con el capítulo 21 CFR 173.310 de las regulaciones de la FDA con respecto a la producción de vapor.

El equipo de dosificación automatizado, garantiza un manejo seguro y precisión en la dosificación de productos químicos para una mejor eficiencia.

Técnicas Químicas Acosta, ofrece soluciones integrales con productos listos para usar (sin necesidad de mezclar o diluir), que reducen los riesgos de contacto y garantizan una composición bien equilibrada.

Nuestros productos especiales, están desarrollados especialmente para aguas de esterilización y pasteurización y están adaptados especialmente a su industria.

Nuestros productos son plenamente adecuados para:

- Equipos de cocción abierta
- Pasteurizadores
- Autoclaves normales
- Esterilizadores a vapor
- Autoclaves normales con refrigeración de presión
- Autoclaves de sobrepresión
- Esterilizadores de Torre

Nuestros productos son efectivos incluso sometidos a las mas altas temperaturas de cocción en el proceso de esterilización.





Problemas de incrustación:

Los problemas que se presentan habitualmente son:

Sedimentaciones

Dependiendo de la calidad del agua disponible, en casos de aguas duras (aguas con altos contenidos de calcio y magnesio) o aguas con altos grados de dureza carbónica, puede producirse el fenómeno de velo cálcico o sedimentación en los envases (latas, vasos, tapas) o en las partes sumergidas del equipo (bombas, válvulas y paredes interiores).

Consecuencia

El velo cálcico y las sedimentaciones no solo causan la suciedad de los envases esterilizados, sino que reducen la sección de la tubería, tapando válvulas y boquillas de irrigación.

Consecuencia: paro total y limpieza de equipo.

Óxido

Aguas de cocción o de refrigeración blandas, o sea, aguas con alto contenido de oxígeno y de gas carbónico o con altas dosis aniónicas, como p. ej., cloruros, sulfatos o nitratos, poseen características corrosivas. Esto puede conducir a serios daños de material de envase (latas, tapas) o a la oxidación y corrosión de las paredes y partes sumergidas del equipo, dañando paneles, bombas y válvulas.

El resultado de estos ataques al material, son trabajos de limpieza y mantenimiento prematuros o incluso paros totales del equipo, con la correspondiente pérdida de producción.

El agua blanda, también causa oxidación en los pliegues y en las soldaduras de material.

Calcio y óxido

Aguas que reúnen las características anteriormente nombradas, provocan efectivamente, tanto sedimentaciones como corrosiones de intensidad variada, causando toda la escala de daños descrita.





HYDROTASK 160	HYDROTASK 161	HYDROTASK 221	HYDROTASK 142	HYDROTASK 224
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Usos

Estabilización del grado de dureza acuática.	Estabilización del grado de dureza acuática y protección anticorrosiva parcial.	Estabilización del grado de dureza acuática y protección anticorrosiva.	Especialmente protección anticorrosiva y estabilización del grado de dureza acuática.	Estabilización del grado de dureza acuática e impedimento del velo grasiento.
--	---	---	---	---

Campos de aplicación

Equipos de cocción abierta · Pasteurizaciones · Autoclaves normales · Autoclaves normales con refrigeración de presión · Autoclaves de sobrepresión · Autoclaves rotativos · Esterilizadores de torre

Sectores de aplicación

Aguas con alto y mediano grado de dureza.	Aguas duras con leves características corrosivas.	Aguas semiduras con características corrosivas.	Aguas relativamente blandas con características especialmente corrosivas.	Aguas duras con contenido de grasas
---	---	---	---	-------------------------------------

Dosificación

La aplicación HIDROTASK, debe ser adaptada a las características de las aguas de cocción o de refrigeración estado del equipo y de las características de las aguas. La adición de los productos especiales debiera y de refrigeración reaprovisionada.

- HYDROTASK 225: Mezcla inhibidor de incrustación y corrosión. Baja dureza y alta alcalinidad.
- HYDROTASK 226: Mezcla inhibidor de incrustación y corrosión. Formulación alcalina para aguas descarbonatadas.
- HYDROTASK 334: Inhibidor de corrosión Sistemas de Refrigeración Cerrados.



**HYDROTASK
210**

**HYDROTASK
144**

**HYDROTASK
PS-30**

**HYDROTASK
422**

Usos

Estabilización del grado de dureza acuática, así como protección anticorrosiva por el lado del vapor y por el lado del agua.

Estabilización del grado de dureza acuática e impedimento del velo grasiento o velo de partículas materiales.
Molybdato.

Limpieza de equipos.

Biocida base DBNPA.
No oxidante.

Campos de aplicación

Autoclaves de semi-inmersión · Autoclaves de vapor corrosivo

Equipos de cocción abierta · Pasteurizaciones · Autoclaves normales con refrigeración de presión · Autoclaves de sobrepresión · Autoclaves rotativos · Esterilizadores de torre

Sectores de aplicación

Aguas duras con problemas de vapor corrosivo.

Aguas duras con problemas por partículas de materiales, p. ej. proteínas.

Eliminación de sedimentos.

Torres de refrigeración, condensadores evaporativos, y circuitos cerrados de refrigeración

Dosificación

empleadas. El cálculo de dosificación depende del ser proporcional a la cantidad de agua de cocción

Solución acuosa del 5%. 10% en casos de alto grado de calcificación del equipo. El recalentamiento de la solución a 60-70 grados acelera el procedimiento de disolución.

Aplicación 15-30 ppm
HYDROTASK 422



Soluciones

Mediante la aplicación de nuestros productos, se combaten efectivamente los sedimentos y corrosiones, evitando así costosos trabajos de limpieza en el equipo o en los envases esterilizados, trabajos que comunmente significan detener el equipo y parar la producción

Sedimentaciones

Nuestro producto especial HYDROTASK 160 evita las sedimentaciones

Corrosiones

Nuestro producto especial HYDROTASK 142 protege el equipo y el material esterilizado contra corrosiones y evita sedimentaciones.

Sedimentaciones y corrosiones

En este caso se ofrecen los productos especiales HYDROTASK 161 y 221. Siendo las corrosiones el problema central aconsejamos HYDROTASK 161; en caso de que lo sea la corrosión, aconsejamos emplear HYDROTASK 221.

Limpieza

Para eliminar altos grados de sedimentación o suciedad debería limpiarse el equipo con PS-30, pasivándose luego con HYDROTASK 422, antes de comenzar el tratamiento regular de aguas.





Nuestros productos HYDROTASK protegen sus equipos y con ello sus valiosas inversiones de capital evitando, no sólo a largo plazo daños en la maquinaria de producción, sino que mejorando también la imagen de sus productos al eliminar manchas de óxido y calcio y presentando así, latas limpias y brillantes

Nuestro servicio

Por medio de la aplicación continuada de productos especiales HYDROTASK, se garantiza la función del procedimiento, solucionando así no solo sus problemas de producción de la totalidad de sus equipos productivos.

Naturalmente estamos a su plena disposición para seleccionar los productos HYDROTASK, específicamente adecuados a sus necesidades. Nuestro grupo de expertos está constatemente dispuesto a ayudarle en asuntos técnicos.

Tenemos a su disposición extenso y detallado material informativo referente a productos para otros campos de aplicación como p. ej.: preparación de agua potable, preparación de aguas calderas y aguas de refrigeración.

