



SANOSIL

DISINFECTANTS FOR LIFE 



Sanosil C

Desinfectante concentrado para el tratamiento del agua de refrigeración

www.sanosil.com

Sanosil C

Desinfectante concentrado para el tratamiento del agua de refrigeración



... ideal para el tratamiento del agua de refrigeración en sistemas de enfriamiento abiertos, cerrados y semiabiertos.

- ✓ Desinfección eficaz del agua con efecto duradero
- ✓ Alta eficacia contra biopelículas, Legionella y bacterias causantes de corrosión
- ✓ No deja sabores ni olores en el agua tratada
- ✓ Rinde mucho - Efecto a partir de 0,02 ml/l
- ✓ No contiene cloro/compuestos de cloro, CAC, bromo ni isotiazolinona
- ✓ No desarrolla haluros orgánicos adsorbibles (AOX)/trihalometanos
- ✓ Contiene peróxido de hidrógeno reforzado catalíticamente
- ✓ El peróxido de hidrógeno se descompone al 100 % en agua y oxígeno
- ✓ Conservación estable en almacenamiento durante más de 2 años
- ✓ Un producto de calidad fabricado en Suiza



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza
E-mail: service@sanosil.com
www.sanosil.com



Descripción del producto

Sanosil C es un desinfectante altamente concentrado para el tratamiento de agua fría y de proceso. La sustancia activa utilizada es el peróxido de hidrógeno, que además estabiliza y multiplica catalíticamente su acción desinfectante con la adición de una cantidad mínima de iones de plata. Este procedimiento permite aumentar la eficacia de la desinfección hasta en un 800 %, en comparación con el peróxido de hidrógeno nativo. Además, después de la aplicación, el peróxido de hidrógeno contenido en Sanosil C se descompone en su totalidad en agua y oxígeno. La cantidad mínima de peróxido remanente después de la descomposición retarda la proliferación de los gérmenes y presenta propiedades adicionales de conservación especialmente en sistemas de agua.

A diferencia del Sanosil S015, de menor concentración, el Sanosil C es una sustancia peligrosa. Deben observarse las normas en materia de seguridad, almacenamiento y transporte.



Sanosil C



Resumen

TIPO DE PRODUCTO

Concentrado (sustancia peligrosa)

APLICACIÓN IDÓNEA

Tratamiento inicial y de mantenimiento con biocidas de las partes que conducen agua en sistemas de enfriamiento abiertos, cerrados y semiabiertos. Combate de gérmenes de la humedad/biopelículas, corrosión bacteriana y Legionella.

VIDA ÚTIL

2 años

COMPOSICIÓN

50g/100g peróxido de hidrógeno,
0,05g/100g plata



Desinfección de aguas y VBNC

Nota: Cuando la biopelícula prolifera de manera abundante, la desinfección con productos convencionales resulta inútil, dado que las biopelículas (capas viscosas formadas por bacterias, hongos y protozoos) no se eliminan de manera eficaz.

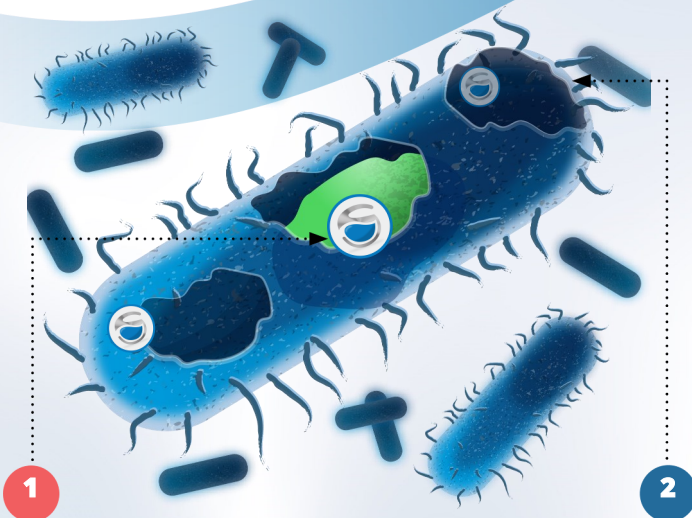
Además, a esto se une el hecho de que las bacterias suelen encontrarse en un estado VBNC. Viable But Not Culturable = viable pero no cultivable. Esto altera los resultados de los controles y transmite una falsa seguridad.

Sanosil, en cambio, es capaz de eliminar de forma segura tanto las biopelículas como los gérmenes en estado VBNC.

Principio de funcionamiento:

- 1 El oxígeno liberado por el peróxido de hidrógeno ($^1\text{O}_2/\text{O}_2$) ataca las membranas celulares de los microorganismos. Estos se desnaturalizan y destruyen por oxidación (combustión en frío).
- 2 Los iones de plata favorecen este efecto reforzando catalíticamente la acción del peróxido.

Además, bloquean el metabolismo (donde tenga lugar) y la capacidad de proliferación de los gérmenes.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza
E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Focos de problemas microbiológicos en las torres de enfriamiento



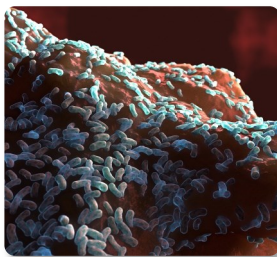
Biopelículas

... son capas viscosas que se forman en muy poco tiempo en los sistemas de enfriamiento sin adición de biocidas sobre todas las superficies en contacto con el agua. Aparte de ser el medio ideal para la proliferación de diversos patógenos potenciales (véase abajo), las biopelículas disminuyen hasta en un 30 % la eficacia de los intercambiadores de calor y aumentan innecesariamente el consumo de energía.



Corrosión microbiana

Algunos gérmenes, como las bacterias reductoras de sulfato, cuando están «enterrados» bajo capas de lodos y el oxígeno es escaso, pueden descomponer el SO₂ del sulfato en ácido sulfhídrico que, además de emanar un olor a huevos podridos, es muy corrosivo y destruye los materiales ferrosos en poco tiempo. (Comparar con la caries dental)



Bacterias patógenas

Los gérmenes como la Legionella y la Pseudomona se multiplican de forma explosiva en el agua tibia de las torres de enfriamiento. Si no se combaten con biocidas, pueden llegar al aire con los aerosoles y poner en peligro la salud de personas y animales.

Mediante la aplicación de Sanosil C, se controlan todos estos problemas de forma segura.



Sanosil C

Eficacia

NORMAS/TIEMPOS DE ACTUACIÓN

LEGIONELLA

Actividad bactericida con la Legionella EN13623:
1 ml/l de Sanosil C
> Log 5 (- 99,999 %) en 60 min

EN13623:

0,07 ml/l Sanosil C
> Log 5 (- 99,999 %) en 15 h

Sanosil C: aplicación

Sanosil C se aplica básicamente de dos maneras: tratamiento de choque o de mantenimiento. Para la **desinfección de choque o de impacto**, se agrega esporádicamente una mayor cantidad de desinfectante al sistema contaminado con gérmenes. Esto sirve para la destrucción aguda de gérmenes y para la eliminación de biopelículas.

En la **desinfección de mantenimiento**, se aplica una menor cantidad de desinfectante de forma continuada. El objetivo es evitar o frenar una nueva formación de gérmenes y biopelículas.

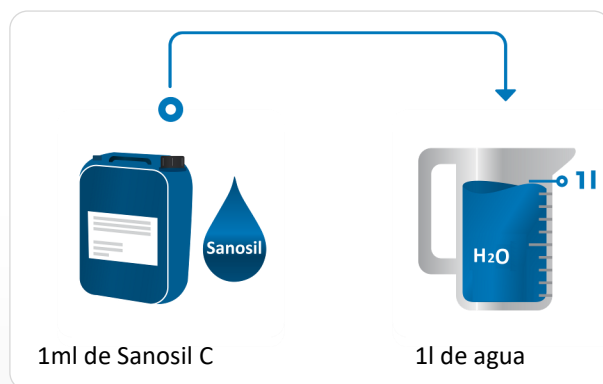
Dosificación para desinfección de choque:

1000 ppm = 1 ml de Sanosil C por l de agua.

La adición se realiza de forma manual directamente en el depósito de regulación o por medio de una bomba dosificadora y una válvula de inyección en el agua de alimentación.

Nota: Sanosil C es muy eficaz contra las biopelículas. Si una instalación ya tiene gran proliferación de biopelículas, la dosificación debe ser lenta e ir incrementándose de forma continua. En el caso ideal, con una adición de aprox. 0,1 ml de Sanosil Initial*.

De lo contrario, las biomasas muertas/desprendidas obstruyen rápidamente los sistemas de filtrado.



* Sanosil Corfit Initial es un dispersante líquido que refuerza la eficacia de Sanosil C, especialmente en caso de biopelículas gruesas. La descripción de ese producto está disponible por separado.



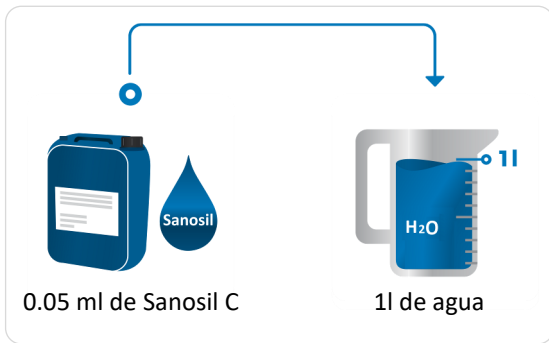
SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com





Dosificación para desinfección de mantenimiento:

30-50 ppm = **0,03-0,05 ml de Sanosil C por l de agua.**

Es ideal la adición mediante **bomba dosificadora proporcional**

y válvula de inyección directamente en la línea de alimentación de agua (véase el esquema).

El contenido de Sanosil C en el depósito de regulación o en el circuito es decisivo. En la medida de lo posible, debe haber siempre un mínimo de 20 ppm.

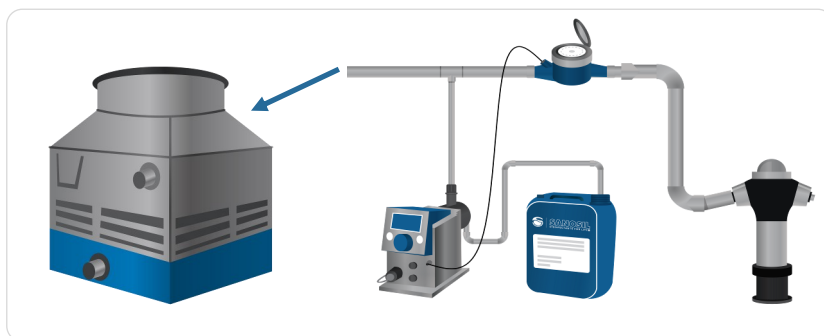
Si la adición se realiza **manualmente** o mediante una bomba dosificadora con temporizador, la dosis necesaria es de aprox. 100 ppm = **0,1 ml de Sanosil C/l de agua cada 2 o 3 días**, según la velocidad de degradación.

Herramientas útiles:

Bomba dosificadora proporcional:

La instalación de un sistema de dosificación proporcional debe realizarse preferentemente con una válvula de inyección en la línea de alimentación de agua.

Un medidor de caudal con emisor de señales controla la bomba y la correcta dosificación de Sanosil C en función de la cantidad de agua necesaria.



Tiras medidoras indicadoras Sanostrips 200

Las tiras medidoras Sanostrips 200 sirven para medir el contenido de Sanosil C en el agua, porque reaccionan mostrando una coloración azulada según la concentración del producto.

Las tiras Sanostrips 200 tienen una precisión de aprox. 10 ppm y ofrecen el resultado en pocos segundos.

(Para mediciones más exactas y para la determinación de otros parámetros del agua, se utilizan los dispositivos de medición Xpert IDip).

Control del contenido de microorganismos

El cultivo laminar Hygicult TPC es un medio adecuado para el control del éxito de programa de biocidas. Se trata de medios de cultivo listos para usar, que mediante inmersión e incubación ofrecen información en 24 horas y sin laboratorio sobre el contenido de bacterias aeróbicas y mesófilas (como la Pseudomonas, la Klebsiella y otras especies de bacterias formadoras de biopelículas). Por medio de mediciones comparativas, pueden medirse los aumentos o disminuciones de la población.

Para la Legionella resultan especialmente adecuados los kits de ensayo diseñados para el control del agua de enfriamiento, con una sensibilidad fiable de 1000 UFC/l.



Otros productos para el circuito de enfriamiento:

Sanosil AG dispone de una amplia gama de productos para el cuidado de los circuitos de enfriamiento, por ejemplo, medios de protección contra corrosión y corrosión pasiva, dispersantes y estabilizadores de dureza que complementan perfectamente el uso de Sanosil C. La documentación de estos productos está disponible por separado.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Utilizar los biocidas de forma segura. Leer siempre el etiquetado y la información del producto antes de utilizarlo.

Nuestras indicaciones de aplicación técnica transmitidas tanto de forma oral como escrita se basan en ensayos de amplio alcance. Nuestras recomendaciones se basan en los conocimientos disponibles, si bien no son vinculantes, dado que tanto la aplicación como el almacenamiento quedan fuera de nuestro alcance directo. Las descripciones de producto o la información relativa a las propiedades de las preparaciones no contienen declaraciones en lo que respecta a responsabilidad ante posibles daños.



SANOSIL AG

CH-8634 Hombrechtikon
Suiza

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com

