



# SANOSIL

DISINFECTANTS FOR LIFE 



# Sanosil MC-S

Limpiador ácido especial para instalaciones de filtros y de membranas

[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)

# Sanosil MC-S

Limpiador ácido especial para instalaciones de ósmosis inversa, micro- y ultrafiltración



**... para la limpieza y descalcificación de materiales filtrantes resistentes a los ácidos**

- ✓ Libera los materiales filtrantes de los sedimentos de minerales difíciles de disolver
- ✓ Elimina hidróxidos metálicos (óxido, etc.)
- ✓ Disuelve incrustaciones de calcio, suciedad orgánica y residuos de aceite
- ✓ Optimiza la capacidad de flujo, reduce la presión en el filtro y el consumo de energía
- ✓ Fácil de lavar, también es apto para instalaciones de agua potable
- ✓ Baja espuma para un manejo óptimo
- ✓ Compatible con los desinfectantes Sanosil: con acción sinérgica
- ✓ Aplicable también para filtros de malla y cartuchos filtrantes cerámicos
- ✓ Un producto de calidad fabricado en Suiza



**SANOSIL**  
DISINFECTANTS FOR LIFE 

**SANOSIL AG** • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza  
E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)  
[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)



## Sanosil MC-S: Descripción del producto

MC-S es un limpiador ácido especial para filtros de membranas en instalaciones de tratamiento de aguas residuales. Por ejemplo, tratamiento de agua de enfriamiento, de proceso o para consumo en la industria de los alimentos, centrales de energía, industria de maquinaria, así como en los sectores de garajes y lavado de vehículos (agua de lavado, depuración de aguas residuales).

Sanosil MC-S es muy eficaz y eficiente para la eliminación de sedimentos de minerales con contenido de carbonato y fosfato, sales poco solubles de calcio y magnesio, hidróxido metálico (óxido), acumulaciones de calcio y restos ligeros de aceite o grasa. Al eliminar las acumulaciones en las membranas filtrantes con Sanosil MC-S, aumenta la capacidad de flujo, y se reducen la contrapresión y el consumo de energía de las bombas del sistema.

MC-S es compatible con los desinfectantes Sanosil para un tratamiento conjunto o combinado para la eliminación adicional de microorganismos y biopelículas.



Instalaciones industriales de tratamiento de agua con prefiltros (izquierda) y filtros de membranas (derecha)



## RESUMEN

### Tipo de producto

Concentrado (sustancia peligrosa, ONU n° 3265)

### Aplicación

Tratamiento por inmersión, procesos circulares/continuos

### Materiales filtrantes compatibles

Materiales de filtrado tolerantes a los ácidos (ver Compatibilidad de materiales)

### Dosificación/periodo de actuación

0,5 - 2 % para 1-3 horas

### Valor de pH

1-2

### Contiene:

Ácido metanosulfónico  
< 5 % de tensioactivos aniónicos  
< 5 % de tensioactivos no iónicos

## Compatibilidad de materiales

Antes de aplicar Sanosil MC-S, debe probarse la composición de los materiales filtrantes utilizados. La siguiente tabla informa sobre la compatibilidad química de los materiales filtrantes comunes con Sanosil MC-S.

Precaución: Si la aplicación se realizara en procesos circulares o continuos, también debe tenerse en cuenta la resistencia química de las tuberías y las bombas frente a los ácidos.

Abreviatura	PA	PS	PES	PVDF	PTFE	CA	-
Nombre	poliamida, nylon	polisulfona	poliétersulfona	fluoruro de polivinilideno	politetrafluoroetileno	acetato de celulosa	cerámica
MC-S	Condicionamente compatible: Por ejemplo, Filmtec TM Thin-film Composite: pH 1-13 durante 30 min a 45°C *	compatible	compatible	compatible	compatible	compatible condicionado (pH 4-8)	compatible

\* La información sobre la compatibilidad de los materiales se basa en listas de compatibilidad de materiales generalmente accesibles de los fabricantes y de la industria. Sanosil AG no asume ninguna responsabilidad con respecto a la resistencia de los materiales.



**SANOSIL**  
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza  
E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)  
[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)



## Instrucciones de uso

### Precauciones:

Rigen las habituales medidas de precaución para la manipulación de ácidos: evitar el contacto con los ojos y la piel, no ingerir, no aspirar el aerosol.



Sanosil MC-S

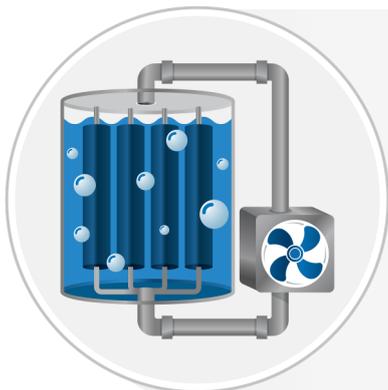
### Procedimiento por inmersión/introducción

El método más sencillo para el tratamiento de los filtros consiste en sumergir los cartuchos filtrantes sucios en una solución limpiadora. Una temperatura elevada en la aplicación acelera la acción de limpieza. Después de la inmersión en la solución limpiadora, se enjuaga a fondo el cartucho filtrante con agua limpia hasta que no se detecten restos de ácido (medidos con una sonda de medición de pH o papel indicador).

**Dosificación de MC-S: 0,5 - 2 %**

**Temperatura del agua: 45-75 grados**

**Celsius Periodo de actuación: 1-3 horas**



### Procesos circulares/continuos

Se prepara una solución limpiadora que circula idealmente con la bomba de alimentación (principio CIP). En caso de importante contaminación por partículas de suciedad sólida, se recomienda un retrolavado esporádico en el que se elimine el líquido de limpieza con los materiales desprendidos del filtro.

Después de la solución limpiadora, enjuagar a fondo el sistema con agua limpia.

**Dosificación de MC-S: 0,5 - 2 %**

**Temperatura del agua: 45-75 grados**

**Celsius Periodo de actuación: 1-3 horas**

### Tratamiento combinado con desinfectante Sanosil

Si se desea lograr la desinfección del filtro además de una limpieza a fondo, es perfectamente posible con los desinfectantes Sanosil S015 o Super 25.

Debe tenerse en cuenta que en caso de gran contaminación con materias orgánicas, puede originarse una formación de espuma no deseada y pérdida de presión en el sistema. Por eso, el desinfectante Sanosil recién debe utilizarse en el proceso de limpieza después del retrolavado del filtro y en pequeñas cantidades.

Tratar el filtro aprox. 30 min con solución de Sanosil MC-S al 0,5-2 %. Después de aprox. 30 min agregar lentamente 0,3 - 0,5 % de Sanosil Super 25 o 2 - 3,5 % de Sanosil S015 a la solución. Dejar circular aprox. 3 horas y enjuagar bien.



**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**  
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Suiza  
E-mail: [service@sanosil.com](mailto:service@sanosil.com)

[www.sanosil.com](http://www.sanosil.com)

