

# Limpiador Ácido Dim-ACD31

Químico para limpiar membranas de Ósmosis Inversa (RO)

En funcionamiento normal, la membrana de ósmosis inversa llega a ensuciarse **debido a los sólidos en suspensión, microorganismos, incrustaciones de sales inorgánicas y metales**. Estos depósitos se acumulan durante el funcionamiento y **provocan pérdida de producción de agua osmotizada**.

La limpieza periódica de los elementos de membrana **reduce al mínimo la pérdida de rendimiento y prolonga la vida útil de las membranas**. El limpiador ácido Dim-ACD31 ha sido desarrollado como un limpiador de uso general para las incrustaciones y depósitos de hierro que de forma frecuente se encuentran en los sistemas de membranas.



## Motivos para usarlo

De forma general la limpieza de las membranas es necesaria cuando se observen cualquiera de las siguientes situaciones, que se han **debido a un ensuciamiento o incrustación** de las membranas:

- El caudal de agua osmotizada baja un 10% respecto del caudal establecido a partir de las primeras 24 horas de trabajo (caudal normal de producción).
- El agua permeada (osmotizada) incrementa su conductividad (contenido en sales) un 10%, respecto de su conductividad normal que siempre será inferior a 10 microsiemens.
- La caída de presión del agua de la entrada a la salida de la Ósmosis aumenta en un 10% (pérdida de presión en la salida de las membranas).

## Propiedades Generales

Efectivo frente a depósitos e incrustaciones.

Efectivo en la limpieza de **depósitos orgánicos difíciles de limpiar**.

Amplio rango de aplicaciones, incluyendo la **industria alimentaria**.

Producto líquido, **fácil de utilizar**.

Baja concentración de uso y **compatible con la mayoría de membranas**.

## Presentación

Se presenta en **bidones de 25, 200 ó 1000 Litros**.

El periodo máximo de almacenaje recomendado es de 2 años.

## Características Técnicas

Producto líquido incoloro y miscible con agua en cualquier proporción.

pH = 1'20. / Densidad: 1,22 gr/ cc.

## Procedimiento General de Limpieza

Dim-ACD31 es **altamente efectivo** cuando se utiliza en soluciones al 1-2% y se alternan periodos de recirculación y periodos de remojo durante 1-2 horas. EL pH de la solución de limpieza debe ser el mínimo permitido por el fabricante de las membranas.

Si el pH de la solución de limpieza aumenta durante el proceso, debe añadirse Dim-ACD31 o bien preparar una nueva solución. Después de la limpieza y previo a su vertido, las soluciones de Dim-ACD31 deben neutralizarse con hidróxido sódico hasta valores de pH 6-7 para prevenir daños en las instalaciones.

Después de cada limpieza, el sistema de membranas debe lavarse con agua producto hasta que se alcancen valores similares de pH en alimentación y rechazo. La conductividad del permeado puede aumentar al arrancar la planta después de la limpieza pero se estabilizará después de unas horas de operación.

## Toxicidad y Manipulación

Producto corrosivo sobre la piel, debido a su bajo pH.

Leer con atención la ficha de datos de seguridad antes del manejo del producto, prestando especial atención a la protección de la piel y ojos.