

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.