

Limpiador Alcalino Dim-ALC42

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 alcalino Dim-ALC42 ha sido desarrollado como un limpiador de uso general para las incrustaciones y depósitos de naturaleza orgánica encontrados comúnmente en sistemas de membranas de Ósmosis Inversa y Nanofiltración.



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 un amplio rango de depósitos orgánicos.
 Producto líquido, fácil uso.
 Efectivo frente a depósitos de sílice coloidal y arcillas.
 Compatible con todos los tipos de membranas y con aceros al carbono.

Presentación

Se presenta en **bidones de 25, 200 ó 1000 Litros**.
 El periodo máximo de almacenaje recomendado es de 2 años.

Toxicidad y Manipulación

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.

Características Técnicas

Producto líquido de color ambar claro y miscible con agua en cualquier proporción.

pH = 13'20. / Densidad: 1,20 gr/ cc.

Procedimiento General de Limpieza

Dim-ALC42 es **altamente efectivo** cuando se utiliza en soluciones al 2-3% y se alternan periodos de recirculación y periodos de remojo durante 1-2 horas al máximo pH permitido por el fabricante de las membranas. Se deben alternar periodos de recirculación y remojo de las membranas con la solución de limpieza durante al menos 4-6 horas.

La operación con altas temperaturas mejorará la eficiencia de las limpiezas. Después de cada limpieza, las membranas deberán aclararse con abundante agua hasta que el pH en alimentación y vertido (rechazo) se igualen.

Las soluciones de limpieza que contienen Dim-ALC42 presentan tendencia a la formación de espumas. Dim-ALC42 es una mezcla acuosa de limpiadores, incluyendo un agente surfactante, un quelante biodegradable y fosfatos inorgánicos. Es compatible con aceros al carbono y los materiales de construcción habituales.

Almacenamiento

Dim-ALC42 debe ser almacenado a una temperatura superior a 5°C, debido a que por debajo de dicha temperatura puede precipitar alguno de sus componentes. Estos precipitados desaparecerán al calentar la solución.