

# AWC<sup>®</sup> UF-431

Limpiador de alto pH para Membranas MF/UF

## VENTAJAS

- Formulación líquida concentrada diseñada para el uso como limpiador de alto pH en la superficie de membranas MF/UF
- Altamente eficaz al dispersar depósitos de arcilla coloidales y otras partículas suspendidas
- Trabaja para remover las películas biológicas y los contaminantes orgánicos más resistentes
- Contribuye a la limpieza de sulfatos insolubles en ácido como los de calcio, bario y estroncio así como también el fluoruro de calcio
- Especialmente efectivo para remover depósitos de óxido metálico cuando se usa en un rango de pH entre 9.0 y 10.5
- Bufferado para mantener un rango de pH estable incluso cuando ocurre una sobredosis accidental
- Compatible con la mayoría de membranas MF/UF
- Certificado por NSF bajo la norma NSF/ANSI 60

## PROPIEDADES TÍPICAS

Apariencia	Líquido amarillo claro
Olor	Leve olor característico
Solubilidad en agua	Completa
pH (as is) @ 25°C	>12
Gravedad Específica	1.20 ± 0.10

## EMPAQUE

Contenedores plásticos de 5 galones, tambores de 55 galones, y totes de 275 galones

## SEGURIDAD Y MANEJO

Almacenar en un lugar fresco, seco, y bien ventilado. Mantenga los contenedores cerrados. Lave las ropas contaminadas antes de re-utilizar. Para mayor información, por favor ver la hoja de seguridad (HDS) suministrada con el producto.

## ALIMENTACIÓN QUÍMICA Y CONTROL

Para preparar la solución se debe usar agua potable libre de cloro residual u otros agentes oxidantes (permeado de OI o agua DI es preferido). No utilice agua de alta dureza. Agregue 1-2 galones de AWC UF-431 por cada 100 galones de agua (solución al ~1-2 %), dependiendo de la severidad del ensuciamiento. Calentar el agua a la máxima temperatura permitida por el fabricante. Ajuste el pH al rango más alto permitido por el fabricante de la membrana. Si se necesita reducir el pH, use HCl (31% Ácido muriático) agregando solo 0.1% por volumen a la vez. La solución se debe mezclar bien por recirculación antes de medir el pH; repita si es necesario. Si se necesita aumentar el pH, use NaOH (50% Soda Caustica) y adicione solo 0.1% por volumen a la vez. Mezcle bien por recirculación antes de medir el pH; repita si es necesario.

Haga circular la solución limpiadora a través de los módulos con la válvula de filtrado cerrada en la dirección de la alimentación por 30 minutos (para diseños tubulares). La dirección del flujo puede ser reversada y circulada por 30 minutos más. Repita cuantas veces sea necesario hasta que se logre los resultados deseados.

Se debe agregar más AWC UF-431 para mantener el rango de pH durante todo el proceso de limpieza. La limpieza óptima ocurre a un pH de 9.0 – 10.5. Para los sistemas que permiten retro-lavados se puede hacer con la solución de limpieza desde el lado de filtrado a lado de alimentación por 15 minutos. Después de terminar la limpieza, los módulos deben ser enjuagados con filtrado MF/UF.

