



OptiClean™ A es un limpiador en polvo de pH bajo que combina agentes quelantes y solubilizantes, diseñado específicamente para eliminar hidróxidos metálicos, carbonato de calcio y otros sarros similares. Si se usa en un programa que incluye un limpiador alcalino para la eliminación de compuestos orgánicos y partículas, es un producto altamente eficiente que permite una excelente remoción de la suciedad, lo que genera un tiempo de funcionamiento más prolongado para el sistema y un aumento en la expectativa de vida útil de la membrana.

Características y beneficios

- Limpiador en polvo de disolución fácil que ofrece eficiencia en el envío y la manipulación.
- Fórmula sin fosfato que reduce el impacto negativo en el medio ambiente.
- pH amortiguado para mantener un rendimiento de limpieza óptimo en todo el ciclo de limpieza.
- Mejores resultados cuando se usa junto con OptiClean™ B o Lavasol™ 2.
- Clasificado para su uso en sistemas de membrana para la producción de agua potable (NormaANSI/NSF60).

Usos

- Para uso en membranas de ósmosis inversa (OI), nanofiltración (NF), ultrafiltración (UF) y microfiltración (MF).
- Formulado para disolver precipitantes inorgánicos de la superficie de la membrana.
- Para quelar y eliminar óxidos de hierro y aluminio de la superficie de la membrana.

Especificaciones

Aspecto	Polvo blanco
pH (solución al 1%)	2,50 – 3,50



Envase

Cubo: 25 libras/11,36 kg

Cubo: 50 libras/22,72 kg

Si necesita opciones especiales de empaque, comuníquese con PWT o el distribuidor local.

OptiClean™ A
LIMPIADOR DE MEMBRANA EN POLVO

OptiClean™ A

LIMPIADOR DE MEMBRANA EN POLVO

Instrucciones generales de aplicación y mezclado para OptiClean™ A

1. Inspeccione todos los componentes del sistema de limpieza para incluir el tanque de CIP, mangueras y filtros del cartucho. Enjuague o cambie, si fuera necesario. Llene el tanque de limpieza con un permeado de OI o agua destilada. Encienda el mezclador o la bomba de recirculación del tanque.
2. Agregue lentamente OptiClean™ al tanque de limpieza (1 libra [0,45 kg] de OptiClean™ por cada 12 galones [45 l] de agua) y mezcle por completo. El pH de la solución debe coincidir con la especificación del producto. Si fuera necesario, modifique el pH con un producto químico aprobado para membranas, como soda cáustica, ácido cítrico, sulfúrico o clorhídrico. La solución debe calentarse a un máximo de 45 °C para mejorar la eficacia de la limpieza.
3. Permita la circulación de la solución en la misma dirección del flujo de alimentación. El tiempo de circulación habitual es de 30 minutos a 90 minutos.* PWT recomienda realizar una limpieza en cada etapa del sistema por separado. El caudal máximo por recipiente de presión es de 40 gpm (152 lpm) para elementos de 8 pulgadas (20,32 cm) y 10 gpm (38 lpm) para elementos de 4 pulgadas (10,16 cm). La presión máxima de limpieza es de 60 psig (4,2 kg/cm²).
4. En caso de una gran cantidad de suciedad, desvíe de un 10 % a un 20 % de la solución de limpieza para que drene y se evite una nueva acumulación de compuestos sólidos eliminados.
5. Enjuague con un permeado de OI antes de que el sistema vuelva a estar en servicio. Cuando disponga la unidad para que esté nuevamente en servicio, desvíe el agua del producto para que drene hasta que se haya enjuagado toda la solución de limpieza del sistema.

*Según la naturaleza de la suciedad, es probable que sea necesario un período de remojo para obtener resultados óptimos. Comuníquese con PWT o el distribuidor local para obtener el procedimiento de limpieza a medida o consulte el Boletín técnico 503 de PWT para obtener más recomendaciones de limpieza.

ProDose XPRT™ – Software de Predicción Incrustantimiento

Software de predicción de Incrustantimiento patentada PWT, ProDose XPRT™ ofrece capacidades de dosificación inmediatas para nuestros productos químicos especiales. El software puede crear casos para estudiar múltiples condiciones de operación, y entrar directamente en los análisis concentrado conduce a la selección óptima de producto PWT y dosis. ProDose XPRT™ puede generar informes completos y exhaustivos que detallan las proyecciones de incrustantimiento.

ProDose XPRT™ está disponible bajo única petición .
Póngase en contacto con su representante de PWT para más información.

The screenshot displays the PWT ProDose XPRT software interface. At the top, there are tabs for UNITS (US), TEMPERATURE (Fahrenheit), PERMEATE FLOW (7.50), RECOVERY (75.00%), ANTISCALANT (SpectraGuard 100), DOSAGE (2.95 PPM), SOURCE (Well Water), PROJECT NAME (PWT ProDose), and CASE (1). The main interface is divided into several sections: PROJECT INFORMATION, WATER QUALITY, SYSTEM INFORMATION, CHEMICAL SELECTION, CALCULATIONS, and REPORT. The central area shows STREAM INFORMATION (STREAM COUNT: 0, CURRENT STREAM: 0), PARAMETERS (TEMPERATURE: 77.0, pH: 7.00, TDS: 750), and ION CONFIGURATION (SHOW FEED selected, 0.0139, Balance). The IONS section displays a table of ion concentrations:

IONS	mg/L	meq/L	ppm CaCO3
Ca	97.20	4.8503	242.73
Mg	23.45	1.9296	96.57
Na	85.39	3.7142	185.88
K	4.67	0.1194	5.98
NH ₄	0.00	0.0000	0.00
Ba	0.0900	0.0013	0.07
Sr	0.1000	0.0023	0.11
Fe	0.34	0.0122	0.61
Mn	0.01	0.0005	0.03
Al	1.34	0.1490	7.46
Total	212.59	10.7789	539.43

The FEED ANIONS section displays a table of anion concentrations:

IONS	mg/L	meq/L	ppm CaCO3
HCO ₃	284.56	4.6642	233.42
Cl	107.51	3.0327	151.77
SO ₄	120.00	2.4984	125.03
F	0.49	0.0258	1.29
NO ₃	12.34	0.1990	9.96
PO ₄	0.00	0.0000	0.00
SiO ₂	12.2100	0.2032	10.17
CO ₂	0.20	0.0067	0.34
CO ₃	41.37	0.9393	47.01
Total	537.91	10.6301	531.98