

# Vitec™ 4000

Antiincrustante y dispersante y inhibidor de sílice  
Certificado por NSF



## Rendimiento:

Este inhibidor de sílice ofrece las siguientes propiedades:

\* Protege las membranas del incrustante de sílice cuando usado dentro de las limitaciones de 250 ppm de SiO<sub>2</sub> en el agua concentrado de OI.

\* Inhibe la incrustación de membranas de ósmosis inversa a causa de los siguientes elementos:

Carbonato de calcio (CaCO<sub>3</sub>)  
Langlier Saturation Index (LSI) > 3.0

Sulfato de calcio (CaSO<sub>4</sub>)  
3.5 veces saturación

Sulfato de bario (BaSO<sub>4</sub>)  
105 veces saturación

Sulfato de estroncio (SrSO<sub>4</sub>)  
35 veces saturación

Calcium Fluoride (CaF)  
1000 veces saturación

\* Mantiene limpia la superficie de la membrana por dispersión efectiva de los contaminantes como coloides y sedimento.

\* Dispersante excelente para los partículas de alum.

\* Compatible con todas las principales membranas de ósmosis inversa.

\* Efectivo con aguas de alimentación con un rango de pH.

**Vitec™ 4000** se ha demostrado que este antiincrustante y dispersante es una formulación efectiva para combatir sílice en las aplicaciones de ósmosis inversa (OI).

Este químico es único en sus habilidades para inhibir incrustantes de calcio, sulfato, y específicamente sílice. Este beneficio puede permitir recobros más alta en los sistemas de ósmosis inversa. Vitec 4000 mantiene rendimiento en los aguas concentrado de OI que contienen hierro ferrico hasta 4 ppm.

## Aplicación:

El rendimiento de Vitec 4000 se logra al inyectar la sustancia química agua abajo de los filtros de multimedia, y agua arriba de los filtros de cartucho. En sistemas que utilizan el ácido sulfúrico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), se obtienen los mejores resultados al inyectar el ácido a una distancia suficiente, arriba de las membranas, para asegurar una mezcla adecuada antes de que ésta llegue al punto de inyección del Vitec 4000.

## Dilución:

La dilución máxima para Vitec 4000 no debe exceder al 10%. Esta norma protegerá la eficacia del bacteriostato interno, que inhibe el crecimiento bacterial dentro del tambor y el tanque de alimentación.

## Normas para dosificación:

Los rangos típicos de dosificación son de entre 2 y 5 ppm. Se puede determinar una dosificación específica al sitio con el uso del programa computarizado de Avista.

Como con cualquier química inyectada, una dosificación excesiva o insuficiente puede provocar un ensuciamiento no necesario del sistema de membranas. Favor de consultar con el departamento de atención al cliente de Avista, para instrucciones personalizadas de dosificación.

## Empaquetado y Almacenamiento:

Vitec 4000 se presenta en cubos de 45 libras (20.5 kilos), y tambores de 500 libras (227 kilos) y arcones de 2500 libras (1136 kgs).

Este producto debe protegerse de la congelación durante el almacenamiento, porque los ingredientes activos pueden separarse en condiciones de temperaturas extremas. En caso de congelación, se debe calentar la química lentamente hasta que regrese a su estado líquido, agitando para combinarla de nuevo.

## Propiedades:

Apariencia:	Incoloro a ambar líquido
pH:	6.0 - 6.5
Viscosidad:	13 cp a 25°C
Gravedad específica:	1.133 - 1.163
Punto de congelación:	- 8°C (18°F)

Avista Technologies, Inc.  
133 North Pacific Street  
San Marcos, CA 92069 U.S.A.  
Telefono: (760) 744-0536  
Facsimile: (760) 744-0619  
Sitio de internet: [www.avistatech.com](http://www.avistatech.com)



ADITIVAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CLASIFICADAS POR LA FUNDACIÓN NACIONAL DE SANITACIÓN A ANSI/NSF 60, EN SEPTIEMBRE, 2004 COMO UNA SUSTANCIA QUÍMICA ESTÁNDAR PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA USO EN SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA, A UN NIVEL MÁXIMO DE 7 mg/l (11KN)