

## Hypersperse\* MDC700

El producto Hypersperse\* MDC700 fue desarrollado para controlar las incrustaciones y reducir el ensuciamiento en sistemas de separación por membranas.

Hypersperse MDC700 presenta las siguientes características:

- ! Controla las incrustaciones de sales de Calcio como carbonato y fosfatos.
- ! Controla la deposición de sílice y sulfatos alcalinotérreos como calcio bario y estroncio
- ! Controla el ensuciamiento producido por hidróxidos metálicos como Hierro, Aluminio, Manganeso, Zinc.
- ! Compatible con todas las marcas de membranas de ósmosis inversa
- ! Mantiene limpia la superficie de la membrana gracias a la acción dispersante
- ! Efectivo con aguas de alimentación en un rango de pH de 3 – 11 unidades
- ! Puede emplearse puro o en dilución
- ! Formulaciones líquidas fáciles de dosificar

### descripción y uso

El producto Hypersperse MDC700 es un formulado líquido de activos antincrustantes y dispersantes desarrollado para evitar las incrustaciones inorgánicas asociadas a carbonato, sulfatos y la precipitación de óxidos metálicos en sistemas de separación por membranas.

El uso de este producto proporciona mayores tiempos de operación entre limpiezas, proporcionando una reducción de costos operativos y un aumento de la vida de las membranas.

## Water Technologies & Solutions hoja de producto

La aplicación del producto Hypersperse MDC700 se ha demostrado efectiva en las condiciones de operación encontradas en plantas de ósmosis inversa y nanofiltración.

### descripción del problema

Los principales contaminantes que provocan depósitos en equipos de separación por membranas son la precipitación inorgánica asociada a la elevada salinidad del agua de alimentación y de compuestos metálicos. Esto debe ser controlado para inhibir la formación de depósitos en las superficies de las membranas y espaciadores de alimentación y evitar el aumento de pérdida de carga y el consiguiente daño a las membranas.

### mayor protección frente a la formación de depósitos

El producto Hypersperse MDC700 puede emplearse en aguas de alimentación de las más diversas procedencias. Los programas de la serie Hypersperse combinan la acción por efecto umbral de los fosfonatos con el poder de dispersión de los polímeros para prevenir las deposiciones de dureza, sulfatos, sílice y óxidos metálicos,

### tratamiento y dosificaciones, recomendaciones

**Punto de dosificación** - Para tener una máxima eficacia, el producto Hypersperse MDC700 debe dosificarse antes del mezclador estático o de los filtros de cartucho. Contacte con su representante de SUEZ para definir la dosis y el punto de dosificación óptimo en función de las características específicas de su sistema. En algunos sistemas

puede ser necesario puntos o sistemas de dosificación específicos.

**Nivel de dosificación** - Los niveles de tratamiento dependerán de las condiciones específicas de cada sistema. Dependiendo de varios factores como la salinidad y composición del agua de alimentación, temperatura, factor de conversión, tipo de membrana y otros se deberá dosificar una cantidad específica proporcional al caudal de alimentación al sistema.

Al Argo Analyzer permite la realización de las simulaciones para el cálculo de la dosificación necesaria en cada caso.

**Dilución** - Los productos pueden ser dosificados directamente desde el envase o diluidos convenientemente con agua permeada.

### información de envasado

El producto Hypersperse MDC700 es una mezcla líquida y está disponible en una amplia variedad de contenedores y métodos de suministro. Para más detalles, contacte con su representante de SUEZ.

### precauciones de seguridad

Se dispone a petición del cliente, de las Hojas de Seguridad que contienen información detallada respecto al producto.