

# PROOF CD01

## DISPERSANTE HIDROCARBUROS

- Eficiente para el control de contaminaciones con hidrocarburos.
- Eficiente para la dispersión de aceites y grasas en el agua de enfriamiento.
- Mejora el desempeño de biocidas oxidantes y no oxidantes.

## Descripción y Uso

PROOF CD01 es una mezcla de surfactantes no iónicos, especialmente diseñados para ayudar en el control de entrada de hidrocarburos y biofilms en sistemas de enfriamiento cerrados, abiertos evaporativos y de un paso. El ingreso de hidrocarburos en sistemas de enfriamiento, mediante fugas, puede causar ensuciamiento del equipo de intercambio de calor, llevando a pérdida de transferencia de calor, menor eficiencia y productividad. Algunos procesos, como por ejemplo refinerías y petroquímicas, debido a la naturaleza del proceso, pueden verse perjudicados por el agua de enfriamiento contaminada por los aceites y grasas usados en el procesamiento de hidrocarburos. Eso lleva a ensuciamiento del sistema, hasta el punto que un equipo crítico puede volverse obstruido con frecuencia exigiendo remoción y limpieza mecánica. La contaminación por hidrocarburos, aceite o grasa en el agua de enfriamiento provee nutrientes adicionales para las poblaciones microbianas. Además de aumentar la tasa de metabolismo de las poblaciones microbianas, los depósitos de hidrocarburos en las superficies de

los equipos también proveen un sustrato y fuente de nutrientes para la formación de biofilms. Los biofilms pueden resultar en más ensuciamiento del equipo por bajo de depósitos y/o corrosión microbiológicamente inducida de metales dentro del sistema. Como la contaminación por hidrocarburos y la formación de biofilms normalmente están interrelacionadas, PROOF CD01 fue desarrollado para tratar al mismo tiempo, ambos problemas potenciales. Surfactantes que exhiben propiedades superiores de control de ensuciamiento por hidrocarburos han sido mezclados con surfactantes que ayudan a la “penetración” de los biofilms, mejorando así la acción de los biocidas en el biofilm. Con esa penetración en el biofilm, se alcanza un control mucho más eficiente del crecimiento del biofilm y la remoción de los ya formados. Eso es especialmente importante en el caso de halógenos, que tienen baja capacidad de penetración sobre los biofilms más densos.

## Tratamiento y Aplicación.

PROOF CD01 puede ser aplicado en forma continua, como parte del programa de tratamiento químico, para ofrecer protección continua contra pequeñas contaminaciones de hidrocarburos, que inicialmente no son detectables. Si es aplicado continuamente, también estará presente en el sistema para mejorar los programas de aplicación continuos de biocidas o en dosis de aplicación intermitente. Con frecuencia, PROOF CD01 puede ser usado en base

### **PROOF NOT PROMISES**

intermitente, aplicándose una dosis de choque cuando se detecta, o se sospecha una fuga o como estimulador de biocida antes de la inyección de biocida.

**Dosificación** - Las concentraciones correctas de PROOF CD01 para el tratamiento dependen de muchos factores. Parámetros como la extensión y el tipo de contaminación por hidrocarburo, turbiedad y partículas en el agua son factores importantes. Típicamente, las dosis estarían entre 5 y 50 mg/l. El producto debe ser aplicado de acuerdo con los parámetros de control establecidos por el grupo de especialistas de Proofchemical S.A. para un determinado sistema.

**Punto de Aplicación** - PROOF CD01 debe ser dosificado en un punto donde la turbulencia y el flujo provean una buena mezcla con el agua a ser tratada.

**Dilución** - Para obtener mejores resultados, el producto debe ser aplicado puro. Las diluciones, si son necesarias, solo deben ser hechas con agua de baja dureza.

**Sistema de Dosificación** – PROOF CD01 es compatible con la mayoría de los plásticos comúnmente usados para dosificar productos químicos para tratamiento del agua de enfriamiento.

## Empaque

PROOF CD01 es una mezcla líquida disponible en una amplia variedad de contenedores y métodos de entrega. Contacte su representante de ventas Proofchemical S.A. para obtener más detalles.

## Seguridad y Manejo.

Todo producto químico exige precaución durante manejo, almacenaje y desecho. Recomendamos lectura cuidadosa de la Ficha de Seguridad del Producto, y cumplimiento de las normas en ella establecidas.

### **PROOF NOT PROMISES**