



D.C.W.T. POWDER

DESCRIPCION

DIESEL COOLING WATER TREATMENT POWDER es el equivalente en polvo al **DCWT NON CHROMATE**. Ha sido específicamente diseñado para aplicarse en todo tipo de motores marinos diesel, para el tratamiento de los enfriadores de agua. Además puede ser aplicado en otros circuitos cerrados de enfriamiento o calentamiento de aguas a fin de prevenir la formación de óxidos e incrustaciones.

VENTAJAS Y CARACTERISTICAS

- Previene la corrosión y la formación de incrustaciones
- Previene de los ataques ácidos
- Un producto libre de cromo
- No es un compuesto aceitoso y no crea espumas.
- Protege las superficies metálicas y es compatible con las no-metálicas
- Incrementa la eficiencia del motor
- Previene del sobrecalentamiento y mantiene regular la transferencia de calor.
- No tiene efectos sobre goma y componentes plásticos o mangueras.
- Compatible con anticongelantes basados en glicol y productos de sellado.
- Efectivo en su coste, fácil de manipular y aplicar.

PROPIEDADES FISICAS

DCWT NON CHROMATE es un compuesto en polvo sin cromo con base de nitrito, con un modificador de depósitos y ajustador del pH.

| | | |
|----------------------|-------------|--------------|
| Apariencia/color: | polvo | cristalizado |
| | amarillento | granulado |
| Gravedad específica: | 1,15/1,20 | a 15°C |
| pH: | 9,5-10 | |
| Solubilidad: | Soluble | |
| Olor: | Sin olor | |

FORMATO

Lata de 25 Kg.

APLICACIÓN Y USO

A. Procedimiento de dosificación

Inicialmente se debe utilizar una cantidad de 3 kgrs de producto por tonelada de agua destilada o agua potable.

No obstante, la cantidad exacta puede y debe ser determinada, después de hacer test en muestras de agua utilizando para ello **MARICHEM NITRITE TEST KIT**.

Para obtener óptimos resultados, es recomendada una concentración de nitritos en el sistema de enfriamiento de 1200 a 3600 ppm

Las siguientes dosificaciones (como aparecen en la tabla 1) deben ser aplicadas en cualquier momento cuando las concentraciones de Nitritos no sean las adecuadas.

B. Procedimiento de alimentación

Después de determinada la cantidad de **D.C.W.T. POWDER** a usar y antes de introducirla en el sistema, ésta debe ser disuelta completamente en una buena cantidad de agua.

Después, alimente la solución dentro del tanque de expansión o a través de una

bomba reguladora, que serán los responsables de una adecuada circulación del producto dentro del sistema del enfriador de agua.

Además, el mecánico debe vigilar la adecuada distribución de la solución y que se cree un film protector. Entonces el tratamiento estará completado.

Después de la aplicación y mientras el sistema está operativo, permitir circular la solución por aproximadamente 2 horas. Entonces hacer un test de concentración de nitritos en el agua utilizando **MARICHEM NITRITE TEST KIT**. Repetir el test y equilibrar con la solución de **D.C.W.T. POWDER** a fin de estabilizar la concentración de nitritos en el agua debidas a las posibles pérdidas/goteos del sistema.

Para obtener óptimos resultados, es recomendada una concentración de nitritos en el sistema de enfriamiento de 1200 a 3600 ppm. El ingeniero tiene que asegurarse que la solución se distribuye apropiadamente y que se crea una capa protectora.

APROBACIONES Y CERTIFICADOS

D.C.W.T. POWDER ha sido aprobado por los siguientes fabricantes de maquinarias:

- **WARTSILA NSD**
- **ALSTOM ENGINES**

Tabla 1. Concentración de Iones de Nitrito (NO₂⁻) en ppm y dosificación de DCWT POWDER

| | | | | | | |
|--|--------|---------|---------|----------|---------------|--------------------------|
| PPM de (NO ₂ ⁻) que aparece en Nitrite Test Kit, en la solución del agua de enfriamiento. | 1-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-60 | Más de 60 |
| PPM de (NO ₂ ⁻) en el agua de enfriamiento | 0-300 | 300-600 | 600-900 | 900-1200 | 1200-3600 | Más de 3600 |
| DCWT POWDER dosis por tonelada de agua | 2,5 Kg | 2,0 Kg | 1,5 Kg | 1,0 Kg | Satisfactorio | Necesita drenaje parcial |

MANEJO Y SEGURIDAD

| | |
|-----------------------|--|
| MANIPULACIÓN | Manipule con cuidado. Guarde en lugar fresco, seco y bien ventilado. |
| SEGURIDAD | ACCIONES INMEDIATAS AL CONTACTO |
| En ojos | Evite el contacto con los ojos. En caso de contacto lave el área inmediatamente con agua durante 5 minutos. Busque atención médica. |
| En piel | Evite el contacto con la piel. En caso de contacto lave el área en profundidad con agua. Busque atención médica. |
| Por inhalación | No respire los vapores o el gas. En caso de inhalación respire aire fresco y busque atención médica. En espacios poco ventiladores, vista aparato respiratorio adecuado. |
| Por Ingestión | Evite la ingestión. En caso de ingestión consuma una considerable cantidad de agua. No induzca el vómito. Busque atención médica. |
| EN GENERAL | Evite derrames, salpicaduras o mala manipulación. Se recomienda llevar ropa adecuada antes de usar. |

Lea la Ficha de Seguridad del producto antes de usarlo.

Para información más detallada sobre seguridad y salud, por favor acuda a la Ficha de Seguridad o a la etiqueta del producto.

MARICHEM MARIGASES Worldwide Services establece que las garantías de comercialización y competencia, junto con todas las garantías expresadas en relación con esta mercancía serán aplicadas por cualquier subsidiaria o asociada salvo que se use dicha mercancía de modo distinto, contrario o negligente al uso adecuado del producto. La mercancía puede variar insustancialmente dependiendo del país de origen. La información provista en esta ficha es solo para el consumidor.

Esta ficha técnica ha sido traducida para el mejor entendimiento del producto y solo a título informativo. La ficha técnica que prevalece es la ficha técnica en inglés.