



## Gulf Dieselmotive 473

### Aceite libre de Zinc para motores de locomotoras

#### Descripción de Producto

**Gulf Dieselmotive 473** es un aceite lubricante libre de zinc especialmente diseñado para motores diesel de locomotoras. Está formulado con aceites básicos y aditivos cuidadosamente seleccionados para proporcionar excelente detergencia, dispersancia, muy buena filtrabilidad, excelente estabilidad oxidativa y superior retención de TBN. La tecnología libre de zinc utilizada en su formulación, hace de este aceite apropiado para la lubricación de motores con cojinetes de plata. Está disponible en un grado de viscosidad SAE 40 y excede los niveles de requerimientos de la Asociación de Oficiales de Mantenimiento de Locomotoras (LMOA) Generación 5 y API CF/CF-2.

#### Beneficios y Servicios

- Excelente detergencia / dispersancia provee mayor limpieza al motor
- Superior retención de TBN facilita la extensión de los intervalos de cambio.
- Elevada estabilidad oxidativa minimiza la formación de depósitos y lodos.
- La formulación libre de Zinc protege los cojinetes de plata contra la corrosión.

#### Aplicaciones

- Locomotoras de Ferrocarril a diesel fabricadas por: División Electromotriz (EMD), General Electric y American Locomotive Company (ALCO) que especifiquen un aceite con nivel LMOA Generación 4.
- Motores marinos y estacionarios para generación de poder o perforación fuera de la costa, que requieran un aceite lubricante libre de Zinc.
- Motores Detroit Diesel de la serie 149 que operan bajo severas condiciones.
- Motores estacionarios que requieran un nivel de calidad API CF y CF-2.

#### Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Cumple las siguientes Especificaciones		
LMOA Generation 5		
API CF, CF-2		
Propiedades Típicas		
Parámetros de Prueba	Método ASTM	Valores Típicos
Viscosity @ 100 °C, cSt	D 445	14.68
Viscosity Index	D 2270	98
Flash Point, °C	D 92	240
Pour Point, °C	D 97	-15
TBN, mg KOH/g	D 2896	13.75
Density @ 15°C, Kg/l	D 1298	0.901
Sulphated Ash, %wt	D 874	1.66
Zinc, ppm	ICP	< 10

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Esta información está basada en datos históricos y no constituye una garantía del desempeño del producto. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web [www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com) / [www.gulfoilltd.com](http://www.gulfoilltd.com) o consultando con su Distribuidor Autorizado GULF más cercano.

Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.