



## **Gulf Superfleet Supreme** **Aceite de Motor para Vehículos de Servicio Pesado**

### **Descripción de Producto**

**Gulf Superfleet Supreme 15W40 CI-4/SL** es un aceite de extra alto rendimiento para motores diésel y gasolina de trabajo pesado especialmente desarrollado para el uso en equipos modernos de baja emisión, incluyendo los provistos de sistemas de escape (EGR) de gas de recirculación. Este producto cumple con los últimos requisitos de los principales fabricantes de motores europeos, americanos y japoneses y ofrece una protección excepcional y da vida extendida a los motores diésel que operan con combustibles con bajo o alto azufre. Está elaborado con aceites básicos seleccionados y aditivos de alto rendimiento de nueva generación.

### **Servicios y Beneficios**

- Extraordinaria estabilidad termo-oxidativa reduce los depósitos y el espesamiento del aceite lubricante.
- Excelente capacidad de control de la formación de hollín y del desgaste e incremento de la viscosidad inducido por el mismo.
- Alta estabilidad al cizallamiento asegura el control de la viscosidad a temperaturas elevadas y reduce el consumo de aceite y el desgaste.
- Superior protección contra el desgaste corrosivo ayudando a mantener la duración del motor.
- Excelente retención de TBN contrarresta los efectos nocivos de los corrosivos gases de escape y ayuda a extender la vida útil del aceite.

### **Aplicaciones**

- Motores diésel con aspiración natural y turbo cargados utilizados en aplicaciones de carretera, incluidos los equipados con sistema EGR y requieren normas de control de emisión US 2004.
- También es adecuado para los vehículos Euro 4 que no requieran lubricantes bajos en SAPS (Azufre, Fósforo, Cenizas Sulfatadas) no equipados con Filtros de partículas Diésel (FAP) y aquellos vehículos Euro 3 o que exigen normas de emisiones anteriores.
- Motores diésel de servicio pesado que operan en segmentos de la minería, construcción, agricultura y otras aplicaciones fuera de carretera.
- Está diseñado para motores cuatro tiempos que trabajan a alta velocidad bajo condiciones severas de trabajo y utilizando combustibles diésel con un contenido de azufre de hasta 0,5 % en peso.

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. 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 o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos. LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)



## Gulf Superfleet Supreme

### Aceite de Motor para Vehículos de Servicio Pesado

#### Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Aplicación: motores diésel/ gasolina.

| Cumple las siguientes especificaciones GRADO SAE                             |                 | 15W-40          |
|--|-----------------|-----------------|
| ACEA E7; A3, B4 Global DHD-1, MAN M 3275                                     |                 | X               |
| Deutz DQC III, Cummins CES 20076   |                 | X               |
| API SL, Cummins CES 20078  |                 | X               |
| Mack EO-M Plus, Cat ECF-1a, Cat ECF-2 Cummins CES 20077                      |                 | X               |
| API CI-4, CH-4, CG-4- CF-4, CI-4 PLUS, CF, SL, JASO DH-1                     |                 | X               |
| Volvo RDL-2, Volvo VDS-3   |                 | X               |
| Tiene las siguientes aprobaciones  |                 |                 |
| API CI-4/SL – CI-4 PLUS  |                 | X               |
| API CI-4/ CH-4   |                 | X               |
| MB-Approval 228.3; Volvo VDS-3; Mack EO-N; Renault RLD-2; MTU Oil Category 2 |                 | X               |
| Propiedades Físicas  |                 |                 |
| Parámetros de Pruebas  | Método ASTM     | Valores Típicos |
| Viscosidad @ 100 °C, cSt   | D 445           | 14,3            |
| Viscosidad @ 40 °C, cSt  | D 445           | 109,3           |
| Índice de Viscosidad   | D 2270          | 133             |
| Punto de inflamación, °C   | D 92            | 223             |
| Punto de fluidez   | D 97            | -33             |
| TBN, mg KOH/g  | D 2896          | 11,1            |
| Densidad @ 15,6 °C, Kg/l   | D 4052 / D 1298 | 0,87            |
| Gravedad API   | D 287           | 30              |
| Gravedad específica @60/60 f   | D 4062          | 0,88            |
| Corrosión a la lámina de cobre (3h @100°C)                                   | D 130           | 1a              |
| Contenido de agua, ppm   | D 95            | 0               |
| Contenido de azufre  | D 4294          | 0.24            |
| Cenizas sulfatadas %,  | D 874           | 1.3             |
| Fósforo, % en peso   | D 4951          | 0.12            |
| Zinc, % en peso  | D 4951          | 1200            |
| CCS viscosidad aparente, cP  | D 5293          | 6600            |
|  |                 | (-20 °C)        |
| MRV, Poise, bombeo a bajas temperaturas.                                     | D 4684          | 26              |
|  |                 | (-25 °C)        |
| HTHS, cP   | D 4683          | 4.2             |

#### Presentaciones:

| 55 galones | 5 galones | 2.5 galones | CJ 1X6 galones | CJ 1X12 litros | Granel |
|------------|-----------|-------------|----------------|----------------|--------|
| ✓          | ✓         | ✓           | ✓              | ✓              | ✓      |

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. 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 o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)