

### BARDAHL® SUPER DIESEL OIL MB-3 SAE 15W 40 API CI-4

Aceite Lubricante Multigrado para Motores a Diésel.

#### Descripción.

Bardahl® Súper Diésel Oil MB-3 SAE 15W 40 API CI-4 es un aceite multigrado diseñado para la lubricación de motores diésel de 4 tiempos equipados o no con sistemas de recirculación de gases de escape (EGR) y que cumplan con las normas de emisiones EPA 04 o anteriores. Excelente para ser utilizado en flotillas mixtas (diésel y gasolina) ya que excede los requerimientos para las categorías de servicio API para diésel CI-4 y para gasolina SL.

#### Propiedades y Beneficios.

- Excelente protección contra el desgaste y la corrosión en motores a diésel de servicio ligero y pesado.
- Estabilidad en altas y bajas temperaturas permitiéndole operar en cualquier clima.
- Excelente bombeabilidad a baja temperaturas que facilita el arranque en frío y reduce el desgaste.
- Excelente reserva de TBN para contrarrestar el ataque corrosivo que se ocasiona por las sustancias ácidas provocadas por la combustión.
- Puede usarse en flotillas mixtas reduciendo el manejo de inventarios y errores de aplicación al utilizar un solo lubricante.

#### Aplicación.

- Recomendado para motores a diésel de cuatro tiempos de alta velocidad diseñados para cumplir con los estándares de emisiones EPA 04 y anteriores.
- Para aplicaciones dentro y fuera de carretera en equipos de transporte, construcción, motores estacionarios, maquinaria agrícola y de minería.
- Ideal para uso en flotillas mixtas comerciales.

#### Características.

| Características               | Método ASTM | Valores Típicos   |
|-------------------------------|-------------|-------------------|
| Grado SAE                     | ----        | 15W 40            |
| Apariencia                    | Visual      | Clara y Brillante |
| Color                         | Visual      | Ámbar             |
| Viscosidad @ 100 °C, cSt      | D 445       | 14.50             |
| Viscosidad @ 40 °C, cSt       | D 445       | 108.0             |
| Índice de Viscosidad          | D 2270      | 137               |
| Viscosidad CCS, cP a -20 °C   | D 5293      | 6100              |
| TBN, mg KOH/g                 | D 2896      | 10.7              |
| Cenizas Sulfatadas, % en peso | D 874       | 1.1               |
| Punto de Inflamación, °C      | D 92        | 222               |
| Punto Mínimo de Fluidez, °C   | D 97        | -36               |
| Gravedad Específica @ 15.6 °C | D 4052      | 0.8900            |

#### Especificaciones y/o Aprobaciones.

- API CI-4, SL
- ACEA E7-12, E7-16
- MB 228.3
- MAN 3275-1 2010
- Volvo VDS-3
- MACK EOM Plus
- CUMMINS CES 20076, 20077, 20078
- Caterpillar ECF-2
- Renault RLD-2
- Detroit Diesel 93K215
- Deutz DQC III-10
- Global DHD-1

#### Salud y Seguridad.

Bardahl® Súper Diésel Oil MB-3 SAE 15W 40 API CI-4 no produce efectos nocivos para la salud cuando se utiliza en las aplicaciones recomendadas y se respeta una adecuada práctica de seguridad e higiene en el trabajo.

- No contamine.
- No tire el aceite usado al alcantarillado.
- Para mayor información consulte la Hoja de Datos de Seguridad (HDS).