

**Bardahl ® Super Diesel Oil MB3 SAE 15W-40 API CI-4/SL****Aceite Multigrado para Motores a Diesel****DESCRIPCION**

Bardahl ® Super Diesel Oil MB3 SAE 15W-40 API CI-4/SL es un aceite multigrado diseñado para la lubricación de motores a diesel de 4 tiempos de aspiración natural o turbocargados de alta potencia, que operan en condiciones severas, especialmente en motores de bajas emisiones que incorporan el dispositivo de recirculación de gases de escape EGR. Se recomienda también para motores de gasolina en automóviles actuales o anteriores.

**PROPIEDADES Y BENEFICIOS**

- Excelente protección contra el desgaste y la corrosión en motores a diesel 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 diesel 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.

**ESPECIFICACIONES Y/O APROBACIONES**

- GHDD-1
- Caterpillar ECF-1, 1K, 1R
- ACEA E3-96 Edición 4/ES-02
- API CI-4, CH-4, CF-4 / SL
- ACEA E5/B4/B3/A3/A2
- Cummins 20078/20077/20076/20072/20071
- Mack EO-M Plus
- Mercedes Benz 228.3, 228.1, 229.1
- Volvo VDS-2
- Man 3275
- MTU Type 2

- CAT ECF-1
- GM Allison C-4

**CARACTERÍSTICAS TÍPICAS**

<b>Características físicas y químicas</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>Valores típicos</b>
Grado SAE		15W-40
Apariencia	Visual	Brillante
Color ASTM	D 1500	6.0
Viscosidad a 100°C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	D 445	14.0 a 16.30
Viscosidad aparente a -20 °C, mPa.s (cP), Máx.	D 4684 ó D 5293	7000
Índice de viscosidad	D 2270	120
Temperatura de inflamación, °C	D 92	215
Temperatura de escurrimiento, °C	D 97	-27
Número total de base, mgKOH/g	D 2896	11.0
Cenizas sulfatadas, % peso	D 874	1.07
Espumación Secuencias I,II,III;ml	D 892	10/0,50/0,10/0
Agua	IT D 8-07 ó D 6304-05	Negativo
Densidad @ 20°C g/ml.	D-1298	0.8950

## **Bardahl ® Super Diesel Oil MB3 SAE 15W-40 API CI-4/SL**

**Aceite Multigrado para Motores a Diesel**

### **PRESENTACIONES**

Tambores nuevos de acero al carbón calibre 18-20-18 con una capacidad nominal de 208 litros y contenedores nuevos de polietileno con una capacidad nominal de 1,040, protegido con una rejilla tubular y con una base de tarima.

### **SALUD Y SEGURIDAD**

Bardahl ® Super Diesel Oil MB3 SAE 15W-40 API CI-4/SL 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 Seguridad del Producto (HDS)