



ACEITE DIESEL MULTIGRADO SAE 15W40 CI-4/SL

**FICHA TÉCNICA
REV. 2025**





DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descubre el **ACEITE DIESEL BRAVADO MULTIGRADO SAE 15W40 CI-4/SL**, un lubricante de alto desempeño formulado con aceites básicos hidro tratados y un paquete especial de aditivos. Este aceite excede las especificaciones API para la categoría CI-4, SL y está diseñado para motores diésel de 4 tiempos de alta velocidad, tanto naturalmente aspirados como turbos cargados. Ideal para intervalos prolongados entre cambios, este producto facilita la puesta en marcha en bajas temperaturas y previene la caída de viscosidad por ruptura por cizallamiento, asegurando un rendimiento óptimo en tractores agrícolas y equipos de servicio pesado.

BENEFICIOS DESTACADOS

- **Viscosidad Estable:** Mantiene propiedades consistentes incluso en condiciones extremas de temperatura.
- **Control de Depósitos:** Alto control de depósitos a altas temperaturas y protección contra efectos del azufre en combustibles diésel.
- **Eficiencia y Economía:** Alto índice de viscosidad, baja formación de cenizas, reducción de costos de mantenimiento y ahorro de combustible.
- **Protección Integral:** Control de depósitos en pistón, corrosión, desgaste en tren de válvulas, anillos, camisas y formación de lodos.
- **Estabilidad al Corte y Dispersión de Hollín:** Contribuye a un motor más limpio y eficiente.
- **Resistencia a la Oxidación:** Ofrece un control efectivo contra el desgaste, prolongando la vida útil del motor.

APLICACIONES

Perfecto para motores de:

- **Transporte y Servicio Pesado:** Cummins, Caterpillar, Man, Mercedes Benz, Volvo, Mack, Freightliner, Renault Truck.
- **Maquinaria Agrícola:** Tractores y equipos de marcas como Mahindra, J.D., Massey Ferguson, New Holland, entre otros.

Se recomienda su uso donde se requiera un aceite API CI-4/SL para mantener el máximo rendimiento del motor en cualquier época del año.



CARACTERÍSTICAS

PARÁMETRO	MÉTODO ASTM	VALOR TÍPICO 15W40
Apariencia	Visual	Ambar Brillante
Viscosidad @ 40°C, cSt	D 445	106
Viscosidad @ 100°C, cSt	D 445	14.5
Índice de Viscosidad	D 2270	139
Temp. mínima de fluidez, °C	D 97	-33
Temp. de Inflamación, °C	D 92	224
TBN mgKOH/g	D 2896	10

CERTIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DE DESEMPEÑO

Este producto cumple y/o excede los requerimientos de desempeño de:

- **ACEA:** E7-12
- **MB:** 228.3
- **JASO:** DH-1
- **MAN:** M3275-1
- **VOLVO:** VDS-3
- **MTU:** Type 2
- **MACK:** EO-N/EO-M Plus
- **DETROIT DIESEL:** DDC 93K215
- **Renault Trucks:** RD-2
- **CUMMINS:** CES 20076/71/72
- **CATERPILLAR:** ECGF-1ª
- **ALLISON:** C-4

**¡POTENCIA, ECONOMÍA Y
PROTECCIÓN SUPERIOR EN
CADA MOTOR!**
COMPARTE Y DESCUBRE LA
DIFERENCIA QUE HACE
BRAVADO EN CADA KILÓMETRO
RECORRIDO.

