

# HDD MASTER TECH CK-4

## Aceite de Tecnología Sintética para Motores Diésel 15W40

### Descripción del producto

**MASTER TECH 15W40 CK-4** es un aceite con tecnología sintética formulado para cumplir el nivel de desempeño más alto disponible en la actualidad en aceites para motores diésel. Dada su formulación con bases totalmente sintéticas y su avanzada química de aditivos, supera a cualquier otro tipo de aceite para motores diésel, tanto en protección contra el desgaste y la corrosión, como en la limpieza interna y el periodo de cambio.

**MASTER TECH 15W40 CK-4** está recomendado para motores diésel de servicio pesado en todo tipo de condiciones de operación. Su nivel de azufre y fósforo lo hacen adecuado para motores con sistema de recirculación de gases de escape y otros dispositivos para el control de emisiones. Para obtener el beneficio de períodos extendidos de uso, propios de los lubricantes totalmente sintéticos, se recomienda utilizar este aceite en motores que funcionan con combustibles de hasta 500 ppm de azufre. Sin embargo, este aceite contiene un refuerzo alcalino que le permite brindar todos sus beneficios de limpieza y protección, incluso a motores que utilizan diésel de hasta 1000 ppm de azufre. Entregando una autonomía mayor a 10.000 km

### Cumple o Excede:

Cumple o excede:

- API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4
- ACEA E9, E7
- MB 228.31
- MAN M 3477, 3575, 3677 - Volvo VDS-4.5, VDS-4
- Caterpillar ECF-3
- Cummins CES 20086, 20081
- JASO DH-2
- DDC 93K222, 93K218
- Deutz DQC III-10 LA
- Mack EOS-4.5, EO-O Premium Plus / EO-N
- Renault Trucks RLD-4
- MTU Type 2.1

### Características y beneficios

- Por su resistencia a la oxidación y manejo del hollín brinda los más altos períodos de cambios de aceite.
- Máxima protección contra el desgaste y la corrosión.
- Notable ahorro de combustible.
- Alta reserva de TBN y capacidad dispersante del hollín, para contrarrestar la corrosión y mantener la limpieza interna del motor.

#### Seguridad

Las indicaciones de salud y seguridad están disponibles en la hoja de seguridad que se puede obtener por medio de su representante. Proteja el medio ambiente, lleve los aceites a puntos de recolección autorizados.

#### Medio ambiente

Desechar el aceite usado en un punto de recolección autorizado. No lo deseche en desagües. No contamine con aceites los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

## Parámetros técnicos

PARÁMETRO	UNIDAD	MÉTODO ASTM	15W40
Viscosidad @ 40 °C @100 °C	Cst	D 445 D445	107.4 14.3
Densidad @ 15°C	kg/l	D 2270	0.882
Índice de viscosidad		D 2270	140
Punto de inflamación	°C	D 92	232
Cenizas sulfatadas	% peso	D 874	1
Punto de fluidez	°C	D 97	-33
TBN / KOH / G	Mg	D 2896	10
CCS	cP	D 5293	5140 @ -20°C
ZINC% en peso		D 4951	0.135
HTHS @ 150 °C		D 4683	4.1

### Seguridad

Las indicaciones de salud y seguridad están disponibles en la hoja de seguridad que se puede obtener por medio de su representante. Proteja el medio ambiente, lleve los aceites a puntos de recolección autorizados.

### Medio ambiente

Desechar el aceite usado en un punto de recolección autorizado. No lo deseche en desagües. No contamine con aceites los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.