

# HDD MASTER TECH

## Aceite de Tecnología Sintética para Motores Diésel 15W40

### Descripción del producto

**HDD MASTER TECH 15W40** es un lubricante de tecnología sintética de alto desempeño para motores diésel que ayuda a prolongar la vida útil del motor en las aplicaciones severas dentro y fuera de carretera. La química avanzada de estos productos proporciona un excepcional desempeño en motores modernos, incluso aquellos con sistema de Recirculación de Gases de Escape (EGR), así como en motores más antiguos que funcionan con combustibles de bajo o alto contenido de azufre.

**HDD MASTER TECH 15W40** está recomendado para usarse en una amplia gama de aplicaciones de trabajo pesado y en los ambientes operacionales encontrados en las industrias del transporte, tanto en camiones funcionando a altas velocidades y largas distancias, como en buses de servicio urbano, con arranques y paradas frecuentes. Estos productos proporcionarán una excepcional protección en la mayoría de los exigentes motores diésel de Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel, Mack, Mercedes Benz, Navistar, Volvo, y otros. También cumple con la especificación API SM para motores de gasolina y flotas mixtas.

### Aprobaciones:

- API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH 4, CF-4 / SN.
- ACEA E9

### Cumple o excede:

- DHD-1
- MB 228.3
- Navistar International
- MAN M3477
- Volvo VDS-4
- Mack EO-O PP
- Cummins CES 20081
- DD 93K218
- Caterpillar ECF-3
- DEUTZ III-05
- VW 505
- SCANIA LDF-2
- ISUZU DEO
- Renault Trucks RLD-2

### Características y beneficios

- Excepcional estabilidad térmica y resistencia contra la oxidación, dando como resultado una reducida acumulación de sedimentos a bajas temperaturas y de depósitos de altas temperaturas
- Mejor capacidad de manejo del hollín e intervalos prolongados entre cambios de aceite.
- Menor consumo de aceite y protección contra el desgaste. Mantienen la viscosidad en servicios severos a altas temperaturas.
- Arranque más fácil del motor y menor desgaste
- Excelente resistencia contra la corrosión.
- Exoil HDD MASTER TECH cuenta con las aprobaciones técnicas internacionales: ACEA (Asociación de Constructores Europeos de Automoción) y API (American Petroleum Institute)



### 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	117.00 15.68
Densidad @ 15°C	kg/l	D 4052	0.8469
Índice de viscosidad		D 2270	141
Punto de inflamación	°C	D 92	230
Cenizas sulfatadas	% peso	D 874	1.1
Punto de fluidez	°C	D97	-34
TBN / KOH / G	Mg	D 2896	10.5

### 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.