



LUBRICANTS

Super HD II Diesel Engine Oil

Phillips 66® Super HD II Diesel Engine Oil es un aceite de motor universal de alta calidad diseñado para uso en camiones de carretera con motores diésel y en equipos fuera de carretera con motores diésel, así como en automóviles de pasajeros y camiones ligeros con motores diésel o gasolina. Está recomendado para uso en motores diésel equipados con válvulas EGR y motores diésel modelos anteriores sin válvula EGR. También provee una excelente protección a motores gasolina para uso en flotas comerciales mixtas.

Super HD II está formulado con tecnología avanzada de aditivos para proveer una excelente protección contra el desgaste, control de hollín y protección contra la corrosión de cojinetes. Tiene excelente dispersión de hollín para proteger contra el desgaste abrasivo y el espesamiento producido por el hollín, y excelente resistencia contra la oxidación para ayudar a minimizar la formación de depósitos.

Super HD II cumple o supera los requisitos de rendimiento de las Categorías de Servicio API CI-4 y SL, API CI-4 PLUS y las especificaciones para motores diésel de fabricantes líderes (OEM). Puede usarse donde se especifica una categoría API CH-4 o en categorías de motores diésel "C" anteriores o especificaciones previas del fabricante (OEM) que aún son actuales.

Usos

- Camiones de carretera con motores diesel equipados con sistemas de enfriamiento EGR, ACERT u otras tecnologías para cumplir con las normas de emisiones de escape del año 2004 y anteriores
- Equipos diesel con motores convencionales sin válvulas EGR
- Flotas mixtas con vehículos diesel y gasolina
- Equipos de construcción fuera de carretera, removedores de tierra y equipo de minería
- Equipos agrícolas con motores diesel o gasolina

Super HD II tiene licencia o está certificado por los siguientes fabricantes (OEM):

- Servicio API CI-4 con CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, SL
- Mack EO-N Premium Plus 03
- Volvo VDS-2

Super HD II cumple o supera los requisitos de:

- ACEA E7-04, E5-02, E3-96
- Caterpillar ECF-2, ECF-1-a
- Cummins CES 20078

**Aceite de Motor
Universal para
Flotas**

KEEPING THE
WORLD
RUNNING
SMOOTHLY. 



- MAN 271, 3275
- MTU MTL 5044 Type 2
- Motores diesel producidos por otros fabricantes (OEMs) no indicados arriba, incluyendo: International (Navistar), John Deere, Hino, Komatsu, Kubota y otros

Características/Beneficios

- Control excepcional del hollín para protección contra el desgaste abrasivo y espesamiento del aceite producido por el hollín
- Excelente resistencia al cambio de la viscosidad y la ruptura térmica a altas temperaturas
- Protege contra la formación de lodos y la acumulación de residuos
- Excelente protección contra el desgaste
- Alta estabilidad contra el cizallamiento
- Excelente protección contra la herrumbre y la corrosión de los cojinetes
- Buena bombeabilidad a bajas temperaturas, inclusive con aceite cargado de hollín
- Buena resistencia contra la espumación y la aeración
- Capacidad de drenaje extendido para motores diésel sin valvula EGR

Super HD II Diesel Engine Oil

Propiedades Típicas	
Grado SAE	15W-40
Gravedad Específica @ 60°F	0.879
Densidad, lbs/gal @ 60°F	7.32
Color, ASTM D1500	L 4.0
Punto de Inflamación (COC), °C (°F)	240 (464)
Punto de Fluidez, °C (°F)	-39 (-38)
Viscosidad, Cinemática	
cSt @ 40°C	117
cSt @ 100°C	15.4
Índice de viscosidad	138
Viscosidad para Rotación en Frío, cP @ -20°C	6,250
Alta Temperatura/Alta Esquileo Viscosidad, cP @ 150°C	4.2
Cenizas Sulfatadas, ASTM D874, %Peso	1.39
Número Básico Total (TBN), ASTM D2896	11.0
Zinc, %Peso	0.119

Información de salud y seguridad

Para recomendaciones sobre el manejo y uso apropiado de este producto, por favor referirse a las fichas de seguridad en <http://www.phillips66.com/EN/products/Pages/MSDS.aspx>.

07-11-2016

Las propiedades típicas son valores promedios solamente y no constituyen una especificación. Variaciones mínimas que no afectan el desempeño del producto se esperan durante la manufactura normal, y en diferentes lugares de mezcla. Las formulaciones del producto están sujetas a cambio sin notificación.

© Phillips 66 Company. Phillips 66® y sus respectivos logos y productos son marcas registradas de la compañía Phillips 66 en los Estados Unidos y otros países.