



LUBRICANTS

Guardol FE® Full Synthetic Diesel Engine Oil

Phillips 66 Guardol FE (Fuel Economy - Economía de Combustible) es un aceite

totalmente sintético API FA-4 de calidad premium, desarrollado para obtener mejor economía de combustible en motores diésel de 2017 y posteriores donde se especifica FA-4.

Guardol FE está formulado con bases sintéticas de alta calidad y tecnología única de aditivos bajos en cenizas sulfatadas, fósforo y azufre para proveer protección excepcional en motores diésel que especifican API FA-4. Esta mejora de aditivos provee una mejor protección a las partes críticas del motor, a pesar de los bajos requerimientos de HTHS de FA-4.

Guardol FE tiene excelentes propiedades de dispersión de hollín para proteger contra el desgaste abrasivo y espesamiento del aceite por este mismo, y también asegurar una excelente bombeabilidad a temperaturas bajas aun para un aceite altamente cargado de hollín. Provee excelente protección contra la corrosión de los cojinetes y protege contra la formación de lodos y barnices. La formulación sintética provee mejor estabilidad térmica a temperaturas altas y mejores propiedades a temperaturas bajas con relación a aceites convencionales para motores diésel.

Guardol FE cumple o excede los requisitos de desempeño de la categoría de servicio API FA-4, SN y está aprobado por las últimas especificaciones de los fabricantes originales de motores diésel de baja emisión. Está formulado para motores diésel que funcionan con un contenido de azufre en el diésel de hasta 500 ppm.

Aplicaciones

- Camiones diésel de carretera que recomiendan FA-4 para cumplir con los estándares de emisiones de 2017
- Flotas mixtas con vehículos de gasolina y diésel

Guardol FE tiene licencia o está certificado por fabricantes originales para:

- Servicio API FA-4, SN
- Cummins CES 20087
- Detroit Diesel DFS 93K223

Características/Beneficios

- Excelente protección para motores diésel nuevos de baja emisión
- Formulado especialmente para proteger los sistemas de pos-tratamiento de escape
- Control excepcional de hollín para proteger contra el desgaste abrasivo y espesamiento del aceite por el hollín

Aceite Premium
Totalmente
Sintético API
FA-4 para
Motores Diésel;
Formulado para
Economía de
Combustible



Hubame

Distribuidor autorizado

www.hubame.com.mx | marketing@hubame.com.mx | Teléfono (81) 8000 7600



- Resistencia excepcional al cambio de viscosidad y descomposición térmica a temperaturas altas
- Protege contra la formación de lodos y barnices
- Protege contra la herrumbre y corrosión de los cojinetes
- Excelente bombeabilidad a temperaturas bajas con el aceite cargado de hollín
- Alta estabilidad de la viscosidad contra el cizallamiento
- Resistencia excepcional de espuma y aireación

Guardol FE® Full Synthetic Diesel Engine Oil

Propiedades Típicas	
Grado SAE	5W-30
Gravedad Específica @ 60°F	0.854
Densidad, lbs/gal @ 60°F	7.11
Color, ASTM D1500	3.4
Punto de Inflamación (COC), °C (°F)	226 (439)
Punto de Fluidez, °C (°F)	-45 (-49)
Viscosidad, Cinemática	
cSt @ 40°C	57
cSt @ 100°C	9.9
Índice de Viscosidad Viscosidad CCS, cP @ (°C) Viscosidad HTHS, cP @ 150°C	155
5060 (-30)	
Cenizas Sulfatadas, ASTM D874, masa %	3.0
Número Básico Total (TBN), ASTM D2896	0.95
Zinc, masa %	10.1
	0.0823

Información de Salud y Seguridad

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

03-18-2021