

CITGO® CITGARD® HD Engine Oil

VISIÓN GENERAL



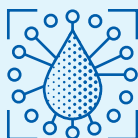
- Un aceite de motor de alta resistencia diseñado para motores diésel antiguos y nuevos equipados con tecnología de bajas emisiones.
- Para propietarios de equipos que operan dentro de los ciclos de trabajo normales y mantienen los intervalos de cambio de aceite recomendados por el fabricante del motor.
- Cumple con API CK-4 y categorías de API anteriores.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



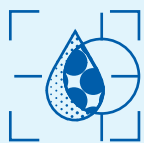
- Sistema de aditivo detergente de motor limpio.
- Protección de control de hollín.
- La tecnología de aditivos protege contra la corrosión y otros tipos de desgaste.
- Protege contra la degradación de la viscosidad.
- Protección mejorada contra la oxidación, en comparación con los aceites de motor API CJ-4.

APLICACIONES



- Aprobado para vehículos que requieren:
Categorías de servicio API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4 o CH-4/SN.
Cummins CES 20086
Detroit Diesel DFS 93K222
Volvo/Mack/Renault VDS-4.5/EOS-4.5/RLD-3
- Recomendado para equipos que requieren Caterpillar ECF-3, Paccar y Navistar.

PROPIEDADES



Propiedades típicas del CITGO CITGARD HD Engine Oil:

Grado SAE	15W-40
Código del material	622515001
Gravedad, ASTM D4052, °API	29.7
Densidad, lb/galón	7.31
Punto de inflamación, ASTM D92 (COC), °F (°C)	442 (228)
Viscosidad ASTM D445	
cSt at 40°C	117
cSt at 100°C	15.6
Índice de viscosidad, ASTM D2270	142
Tasa de viscosidad HTHS a 150°C, ASTM D4683, cP	4.2
Viscosidad CCS a -20°C, ASTM D5293, cP	5800
Bombeabilidad MRV a -25°C, ASTM D4684, cP	17,000
Estrés de rendimiento de MRV a -25°C, ASTM D4684	<35
Punto de fluidez, ASTM D97, °F (°C)	-33 (-36)
Color, ASTM D1500	L4.5
Ceniza sulfatada, ASTM D874, m%	1.0

CITGO y CITGARD son marcas comerciales registradas de CITGO Petroleum Corporation. Todas las demás marcas comerciales registradas o marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Los valores mostrados son únicamente valores comunes y no constituyen una especificación. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.