



CITGO® CITGARD® 600 Engine Oils

VISIÓN GENERAL



- Tecnología superior para proteger motores de bajas emisiones equipados con sistemas de postratamiento de gases de escape y otras nuevas características de diseño.
- Formulaciones de alto desempeño diseñadas específicamente para diseños de motores modernos y condiciones de operación que imponen una mayor presión sobre el aceite del motor: una excelente opción para los propietarios de equipos que necesitan una vida útil más prolongada del motor y del aceite.
- Cumpla con los requisitos de servicio pesado API CK-4 y los requisitos de desempeño de los principales fabricantes de motores diésel.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



- Formulados para reducir la aireación de aceite en motores modernos con inyección de combustible a alta presión.
- Protegen contra la degradación de la viscosidad resultante de engranajes de sincronización de alto contacto.
- Duplican la protección contra la oxidación de los aceites de motor API CJ-4 en la prueba de oxidación Volvo T-13.
- Mantienen una barrera de control de desgaste de última generación en componentes de motor muy cargados.
- Proporcionan un control avanzado del hollín con la química del dispersante de hollín SootArrest™.
- Extienden la vida útil del filtro de partículas diésel (DPF, por sus siglas en inglés) al mantener un excelente estado del cilindro.
- El grado SAE 10W-30 mejora el ahorro de combustible y la lubricación del arranque en frío.
- Proporcionan múltiples beneficios de ahorro de costos cuando se combina con el programa de análisis de aceite CITGO LubeAlert™.

APLICACIONES



- Recomendados para su uso en servicio de alta resistencia en camiones comerciales, agrícolas equipos, equipos de construcción, motores estacionarios y otras aplicaciones de motor que incluyen Caterpillar (ECF-3), Paccar y Navistar.
- Aprobados para equipos que requieran:

API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4/SN	Ford WSS-M2C171-F1
(SN solo para grado 15W-40)	Cummins CES 20086
Volvo/Mack/Renault - VDS-4.5/EOS-4.5/RLD-3	Detroit Diesel 93K222

PROPIEDADES



Propiedades típicas de los CITGO CITGARD 600 Engine Oils:

Grado SAE	15W-40	10W-30
Código del material	622615001	622613001
Gravedad, ASTM D4052, °API	30.8	31.5
Densidad, lb/galón	7.28	7.25
Punto de inflamación, ASTM D92 (COC), °F (°C)	455 (235)	435 (224)
Viscosidad ASTM D445		
cSt at 40°C	114.9	82
cSt at 100°C	15.7	12.0
Índice de viscosidad, ASTM D2270	145	141
Tasa de viscosidad HTHS a 150°C, ASTM D4683, cP	4.1	3.5
Viscosidad CCS, ASTM D5293, cP	4,860 at -20°C	6,250 at -25°C
Bombeabilidad MRV, ASTM D4684, cP	18,800 at -25°C	23,500 at -30°C
Estrés de rendimiento de MRV, ASTM D4684	<35 at -25°C	<35 at -30°C
Punto de fluidez ASTM D97, °F (°C)	-33 (-36)	-38 (-39)
Color, ASTM D1500	L4.0	L3.0
Ceniza sulfatada, ASTM D874, m%	1.0	1.0
Número total de base, ASTM D2896, mg KOH/g	9.2	10

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.