



# CITGO® SUPERGARD®

## Full Synthetic Motor Oils

### VISIÓN GENERAL



- Combinaciones bien equilibradas de las bases sintéticas de mayor calidad de hoy en día y un avanzado sistema de aditivos que cumple con las estrictas especificaciones del sector automotriz, para demostrar un mayor desempeño en los avanzados diseños de motores de hoy en día.
- Diseñados para brindar una excelente protección en los motores de gasolina de alto desempeño de hoy en día (incluidos los turboalimentados y sobrealimentados) en automóviles de pasajeros, camionetas, vehículos deportivos utilitarios y camiones ligeros.
- Disponibles en grados de viscosidad SAE 0W-16, 0W-20, 5W-20, 5W-30 y 10W-30.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



- Excelentes características de bombeo y arranque a baja temperatura.
- Propiedades de alta temperatura/alto cizallamiento muy superiores a las de los aceites convencionales.
- Menor volatilidad en comparación con los aceites convencionales.
- Excelente estabilidad térmica y de oxidación.
- Protección mejorada contra la acumulación de barniz y la formación de lodos en las partes críticas del motor, para un desempeño superior y una prolongada vida útil del motor.
- Mayor vida útil del motor debido al control del desgaste y la formación de depósitos.
- Compatible con aceites de motor convencionales y sintéticos.
- Protege los motores de alta densidad de potencia actuales del encendido previo de baja velocidad (LSPI, por sus siglas en inglés) y el desgaste de la cadena de distribución.

## APLICACIONES



- Recomendados para automóviles de pasajeros, vehículos deportivos utilitarios y camiones ligeros que funcionan con gasolina.
- Recomendados para su uso en motores de gasolina que se han convertido para funcionar con gas natural comprimido (GNC), gas natural licuado (GNL) y gas de petróleo licuado (GLP, que incluye propano y butano).
- Categorías de servicio:
 

Todos los grados de viscosidad cumplen con los requisitos de desempeño de API SP y muestran la marca de certificación API y el símbolo de servicio API. Todos los grados de viscosidad cumplen con el último servicio de motores de gasolina GF-6A o GF-6B y ahorran recursos. Se recomienda su uso en motores de gasolina de Ford, Chrysler, Toyota, Honda, GM y otros. (Utilizar solo los grados de viscosidad recomendados). También han demostrado beneficios en las pruebas de economía de combustible aceptadas por la industria.

SAE 0W-16: un aceite de motor de viscosidad ultra baja recomendado para fabricantes de equipos originales (OEM) como Toyota y Honda, donde se especifica un API SP/ILSAC GF-6B SAE 0W-16.

SAE 0W-20: recomendado para fabricantes de equipos originales (OEM) como Toyota y Honda, donde se especifica un SAE 0W-20. GM dexos1® Gen2 aprobado bajo el código de material 620860001. Proporciona un desempeño excelente donde se hace referencia a Ford WSS-M2C962-A1.

SAE 5W-20: GM dexos1 Gen2 aprobado bajo el código de material 620859001. Proporciona un desempeño excelente donde se hace referencia a WSS-M2C960-A1.

SAE 5W-30: GM dexos1 Gen2 aprobado bajo el código de material 620861001. Proporciona un desempeño excelente donde se hace referencia a Ford M2C961-A1.

SAE 10W-30: proporciona un desempeño excelente cuando se especifica aceite de motor SAE 10W-30.
- Consulte el manual del propietario del equipo para obtener una recomendación sobre el lubricante adecuado.

**NOTA:** Los CITGO SUPERGARD Full Synthetic Motor Oils no se recomiendan para su uso en motores diésel. Los CITGO CITGARD® Full Synthetic Motor Oils se recomiendan para estas aplicaciones.

## PROPIEDADES



## Propiedades típicas de los CITGO SUPERGARD Full Synthetic Motor Oils:

Grado SAE	0W-16	0W-20	0W-20 (dexos1® Gen2)	5W-20	5W-20 (dexos1® Gen2)	5W-30	5W-30 (dexos1® Gen2)	10W-30
Código del material	620858001	620865001	620860001	620866001	620859001	620867110	620861001	620863001
Gravedad, ASTM D4052, °API	36.6	35.0	36.2	34.5	35.2	34.2	35.7	34.4
Libras por galón	7.01	7.08	7.03	7.1	7.07	7.11	7.05	7.27
Punto de inflamabilidad, ASTM D92, °F (°C)	442 (228)	428 (220)	435 (220)	442 (228)	450 (232)	450 (232)	450 (232)	450 (232)
Arranque a baja temperatura, ASTM D5293								
Temperatura, °F (°C)	-31 (-35)	-31 (-35)	-31 (-35)	-22 (-30)	-22 (-30)	-22 (-30)	-22 (-30)	-13 (-25)
Viscosidad, cP	4,329	5,190	4,685	5,300	3,512	4,080	3,726	3,685
Viscosidad ASTM D445								
cSt at 40°C	36.5	46.0	46.1	52	48.08	58.5	55.69	62.2
cSt at 100°C	7.3	8.5	8.8	8.7	8.9	10.5	10	10.4
Índice de viscosidad, ASTM D2270	168	164	174	145	167	171	168	155
Punto de fluidez, ASTM D97, °F (°C)	-49 (-45)	-33 (-36)	-49 (-45)	-33 (-36)	-44 (-42)	-27 (-33)	-44 (-42)	-44 (-42)
Color, ASTM D1500	L3.5	L3.5	L4.0	L3.5	L4.0	L3.5	L4.0	L3.0
ILSAC	GF-6B	GF-6A	GF-6A	GF-6A	GF-6A	GF-6A	GF-6A	GF-6A
API SP/Conservación de recursos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
GM con licencia dexos1® Gen2	N/A	—	Sí	—	Sí	—	Sí	N/A
Ford WSS-	N/A	M2C962-A1	M2C962-A1	M2C960-A1	M2C960-A1	M2C961-A1	M2C961-A1	N/A
Chrysler MS 6395	N/A	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

CITGO y SUPERGARD 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 valores típicos únicamente y no constituyen una especificación. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.