

Petro-Canada TechData



SUPREME ACEITES MULTIGRADO PARA MOTOR



Introducción

Los aceites para motor Petro-Canada SUPREME son aceites avanzados de alta calidad, diseñados para lubricar los modernos motores de gasolina de automóviles para pasajeros, camionetas/furgonetas, vehículos todoterreno y camiones de trabajo ligero.

Los aceites para motor SUPREME pueden proporcionar a los modernos motores de gran potencia una mayor durabilidad, ya que lubrican sus piezas de manera eficaz.

La fabricación de los aceites para motor SUPREME comienza con el proceso patentado HT de refinación, el cual produce los aceites básicos PURITY* que tienen una pureza de 99,9%. Combinados con aditivos de tecnología de vanguardia, nuestros aceites ofrecen una excepcional resistencia contra la descomposición térmica, así como una fluidez excepcional a bajas temperaturas y un excelente nivel de protección contra el desgaste y la formación de depósitos en las condiciones más extremas de conducción.

Los aceites para motor SUPREME están especialmente formulados para sobrepasar la más reciente clasificación de servicios ("SM") de la organización API ("American Petroleum Institute") para servicios basados en la gasolina. Los aceites SAE de grado 5W-20, 5W-30 y 10W-30 cumplen con la más reciente especificación ILSAC GF-4.

Características y ventajas

- **Durabilidad prolongada del motor**
 - Protección excepcional contra el desgaste, la oxidación y la corrosión
 - Un desgaste considerablemente inferior en anillos, camisas y árboles de levas
 - Durabilidad mucho más prolongada de los rodamientos
 - Minimiza la corrosión causada por la conducción intermitente en época de invierno
- **Protección de los sistemas de control de las emisiones de escape**
 - Formulados para ajustarse a los niveles reducidos de fósforo y azufre requeridos para proteger y prolongar la durabilidad de los sistemas de control de las emisiones de escape
- **Nivel excepcional de resistencia a la descomposición térmica causada por altas temperaturas**
 - Motores que funcionan de forma más limpia
 - Reduce los depósitos de barniz, lodo y carbón en las piezas del motor
 - Minimiza la adherencia a pistones y anillos
 - Minimiza los depósitos de los pistones en motores diesel de trabajo ligero

- Mejora la lubricación, ya que las vías de circulación del aceite se mantienen limpias
- **Fluidez excepcional a bajas temperaturas**
 - Permite de forma más fácil y sin asistencia los arranques en frío del motor, en condiciones climáticas invernales
 - Reducción del desgaste durante el arranque y el funcionamiento del motor a bajas temperaturas
- **Consumo reducido de aceite**
 - Menos pérdidas de aceite por la evaporación tiene como resultado menos llenados complementarios

Aplicaciones

Se recomienda el uso de los aceites para motor SUPREME durante todo el año en motores que funcionan a base de combustibles como la gasolina, el diesel, el propano y el gas natural comprimido (CNG). Los aceites para motor SUPREME cumplen con los recientes requisitos de garantía de los fabricantes de automóviles de Norteamérica, Europa y Asia para vehículos para los que se recomienda un aceite GF-4 (ILSAC) o SM (API). Se pueden usar en motores más antiguos para los que se recomiendan aceites GF-3 (ILSAC) o SL (API). También son apropiados para su uso en aplicaciones diesel de trabajo ligero, donde se recomienda un aceite CF (API), excepto el de grado 5W-20. El aceite para motor SUPREME 5W-20 ha recibido la aprobación basada en la especificación Ford WSS-M2C930-A relacionada con el llenado de mantenimiento. Los aceites para motor SUPREME 5W-30 y 10W-30 cumplen con la especificación GM 6094M.

Para seleccionar el grado apropiado de viscosidad para el motor, consulte el manual del usuario (propietario).

Rendimiento mejorado con bajo consumo de combustible según la norma ILSAC GF-3

Los reductores de fricción en los aceites para motor SUPREME permiten ahorrar entre 1,1 a 2,3%* en consumo de gasolina, en comparación con un aceite para motor sin reductores de fricción, y por tanto superan los índices más recientes de conservación de energía estipulados por el instituto API. Además, retienen de 0,8 a 2,0%* de bajo consumo de combustible en el aceite usado.

Esto representa una mejora del 15%* en relación con los requisitos de bajo consumo de combustible, en comparación con la norma anterior ILSAC GF-3.

* Para grados de viscosidad apropiados

¿Qué es la diferencia HT?

Petro-Canada comienza con el proceso patentado de refinación HT la producción de aceites básicos cristalinos como el agua y 99,9% puros. El resultado es una gama de lubricantes, fluidos y grasas específicos que ofrecen un rendimiento máximo a nuestros clientes.



Datos típicos de rendimiento

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA ASTM	PETRO-CANADA SUPREME					
		5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	15W-40	20W-50
Densidad, kg/L a 15°C (60°F)	D4052	0,852	0,857	0,866	0,868	0,876	0,878
Color	D1500	2,5	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Punto de inflamación, °C (°F)	D92	229 (444)	229 (444)	231 (448)	223 (433)	255 (237)	249 (480)
Punto de congelación, °C (°F)	D97	-36 (-33)	-36 (-33)	-36 (-33)	-30 (-22)	-27 (-16)	-24 (-11)
Viscosidad cinemática	D445						
cSt a 40°C		47,8	62,3	67,4	97,2	110	169,5
cSt a 100°C		8,6	10,6	10,5	14,1	14,6	19,0
SUS a 100°F		243	317	345	498	567	881
SUS a 210°F		54,7	61,7	61,5	75,3	77,4	95,5
Viscosidad en arranque en frío cP a °C (°F)	D5293	3690 a -30 (-22)	4600 a -30 (-22)	5060 a -25 (-13)	5320 a -25 (-13)	5090 a -20 (-4)	6140 a -15 (+5)
Índice de viscosidad	D2270	159	160	143	148	136	127
Viscosidad en bombeo límite, cP a °C (°F)	D4684	8200 a -35 (-31)	15200 a -35 (-31)	11200 a -30 (-22)	17700 a -30 (-22)	14135 a -25 (-13)	15400 a -20 (-4)
Ceniza sulfatada, % en peso	D874	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Azufre, % de masa	D438	0,241	0,278	0,266	0,281	0,270	0,269
Análisis elemental por XRF, % P	D4951	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
Índice total de alcalinidad (TBN), mg KOH/g	D2896	7	7	7	7	7	7
Nivel de rendimiento (API)		SM	SM	SM	SM	SM	SM
Clasificación ILSAC		GF-4	GF-4	GF-4			
Conservación de la energía (EC)		Sí	Sí	Sí	No	No	No
Código de identificación del producto		MOSP52	MOSP53	MOSP13	MOSP14	EMOSP15	MOSP25

Los valores indicados previamente son los valores usuales de una producción normal. No constituyen una especificación.

* El aceite SUPREME 15W-40 no está disponible en Canadá ni en los Estados Unidos.

Salud y seguridad

Para obtener la hoja MSDS ("Material Safety Data Sheet", hoja de datos de seguridad de los materiales), póngase en contacto con una de las líneas de información de datos técnicos de Petro-Canada.

Líneas de información de datos técnicos

Si desea obtener más información sobre los aceites para motor SUPREME o sobre cualquier otro producto de la línea completa de lubricantes de calidad de Petro-Canada, póngase en contacto con nosotros en:

Lubricantes Petro-Canada
Oficina Central
2310 Lakeshore Road West
Mississauga, Ontario
Canadá L5J 1K2



Canadá - Oeste Teléfono 1-800-661-1199
- Este (inglés) Teléfono 1-800-268-5850
(francés) Teléfono 1-800-576-1686
Otras áreas Teléfono (416) 730-2408
Correo electrónico lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS

Reino Unido
 Teléfono +44 (0) 2476-247294
 Fax +44 (0) 2476-247295

Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
EE.UU. 60611

Teléfono 1-888-284-4572
 Fax (708) 246-8994
 Correo electrónico email@petro-canadaamerica.com