

Guía de Lubricantes

Rendimiento Insuperable

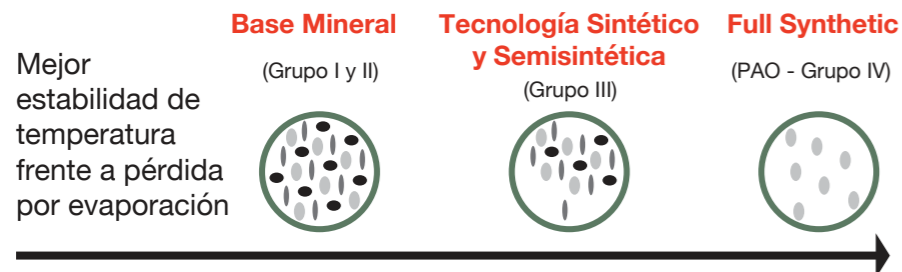
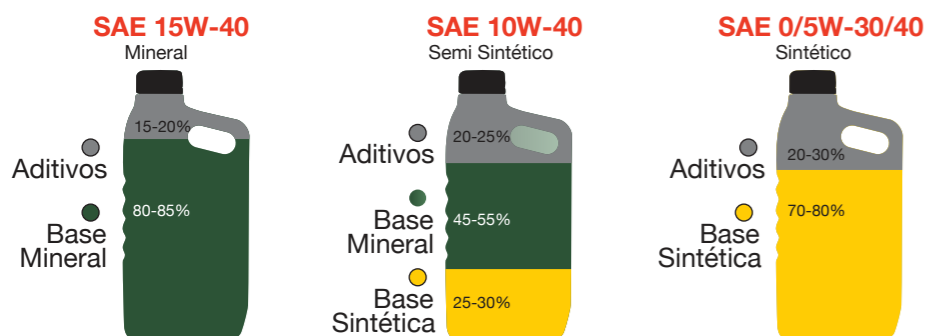
¿Qué es la lubricación?

En la mayoría de los motores sólo se utiliza eficazmente del 23 al 35% de la energía generada por la combustión del combustible en los cilindros, el resto se disipa en pérdidas termodinámicas y mecánicas entre los que se encuentra la fricción. Los lubricantes son los responsables de la disminución en la fricción que mejora la eficiencia y aumenta la vida de los motores.

¿Cómo se fabrican los lubricantes?

Se fabrican mezclando una base lubricante derivada del petróleo o el uso de una base sintética optimizada, mediante procesos de alta calidad y controles certificados, con aditivos que mejoran su función. Según la proporción y tipo de base surgen las diferentes viscosidades, tipos de lubricantes y especificaciones que cumplen.

Aditivos-Protección excepcional-Rendimiento superior



Calidad y Protección Superior

Nuestra línea de productos PureGuard abarca una amplia gama de lubricantes y químicos. Los productos que fabricamos y empaquetamos incluyen desde lubricantes básicos hasta los químicos más complejos, tal como el líquido de frenos. Ofrecemos una línea completa de productos PureGuard en una gran variedad de tamaños, incluyendo cuartos, galones, barriles, tanques y tamaños intermedios. También ofrecemos los mismos productos de alta calidad a granel. Todos nuestros productos cumplen con las especificaciones más recientes establecidas por SAE, API, ILSAC y otras agencias reguladoras gubernamentales y de la industria.

La calidad es lo primero

Cada producto PureGuard se desarrolla inicialmente en nuestro laboratorio. Una vez puesto en producción, nuestros químicos y el personal completo de técnicos de laboratorio realizan pruebas continuamente para lograr la calidad que nuestros clientes esperan. Mediante la educación continua y la membresía activa en las principales organizaciones de la industria, nuestros químicos y personal pueden aprovechar al máximo las nuevas tecnologías, mientras que superan los estándares cada vez más crecientes de la industria.



www.pureguard.com



Funciones del aceite de motor

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Lubrica Superficies en rozamiento Soporte Pistón Cilindro | Refrigera Transferencia de calor de pistón Soporte Pistón Cilindros Roscas | Sella Aros de pistón. Camisa de cilindro Balancín de válvula Hermeticidad en válvulas | Limpia Residuos de combustión Abrasión de partículas Ácido, agua y residuos de combustible | Protege Corrosión Oxidación Desgaste |
|--|---|--|--|--|

LUBRICANTES

Aceite para Motor a Gasolina Full Synthetic



**dexos1™ SAE
0W20/5W20/5W30**

dexos1™ SAE 0W20 es un lubricante Full Synthetic de la más alta calidad que provee protección al motor, permitiendo óptimo rendimiento bajo todas las condiciones de manejo. Ha sido formulado específicamente para proveer excepcional protección contra los efectos adversos de conducir en la ciudad, donde los vehículos se someten a un alto nivel de estrés por la constante aceleración y frenado.

1 Quarts / 0.945 Lt
55 Gal. / 208 Lt

CERTIFICACIÓN: API SP ILSAC GF-6

Características / Beneficios:

- Excelente protección de los motores bajo todas las condiciones de manejo.
- Reduce la fricción brindando un óptimo rendimiento de gasolina.
- Ofrece protección superior contra el óxido, la corrosión y el barniz.
- Altamente resistente a daños térmicos por su excelente control a altas temperaturas.
- Específicamente formulado para uso en todos los vehículos GM.
- Ayuda a prevenir depósitos de fango y otras sustancias dañinas.
- Provee protección contra el desgaste.
- Controla la oxidación y depósitos a altas temperaturas.
- Contiene aceite base Full Synthetic para mejorar la estabilidad de oxidación, volatilidad y sus propiedades a bajas temperaturas.



SAE 5W30 / 10W30 API SP

Los aceites de motor SAE 5W30 y 10W30 Full Synthetic brindan protección adicional contra los efectos nocivos de la conducción urbana, donde los automóviles sufren un mayor estrés debido a los arranques y paradas constantes. Su fórmula de baja fricción ayuda a mejorar el rendimiento de combustible para una vida útil prolongada del motor y ayuda a proteger contra el óxido, la corrosión, el desgaste, la acumulación de barniz y elimina la necesidad de aditivos de aceite adicionales. También protegen contra la degradación térmica. Especialmente formulados para proteger de pre-ignición a baja velocidad (LSPI) y desgaste de la cadena de distribución a motores de inyección directa de gasolina y turboalimentados.

1 Quarts / 0.945 Lt
55 Gal. / 208 Lt

Características / Beneficios:

- Protege los motores bajo todas las condiciones de manejo.
- Reduce la fricción y mejora el rendimiento de la gasolina.
- Proporciona una mayor duración del motor.
- Protege contra el óxido, la corrosión y el barniz.
- Resiste los daños térmicos.
- Específicamente formulado para uso en todos los vehículos GM.
- Ayuda a prevenir depósitos de lodo y otras sustancias dañinas.
- Provee una comprobada protección contra el desgaste.
- Controla la oxidación y los depósitos a altas temperaturas.
- Contiene aceite base 100% sintético para mejorar las propiedades de estabilidad de oxidación, volatilidad y rendimiento a baja temperatura.

Aceite para Motor a Gasolina Semi Sintético



SAE 5W30 / 10W30 / 10W40

El aceite de motor SAE 5W30 / 10W-30 / 10W40 brinda protección adicional contra los efectos nocivos del manejo en ciudad, por tener mayor estrés debido a las paradas y salidas constantes. Su fórmula de baja fricción ayuda a mejorar el rendimiento de gasolina por km y brinda una larga vida al motor, protege contra el óxido, la corrosión, el desgaste de arranque, la acumulación de barniz, y evita el uso de aditivos de aceite adicionales. También protege contra la descomposición térmica que ayuda a no tener anillos atascados. Especialmente formulado para proteger motores de inyección directa de gasolina de alta compresión de la ocurrencia de pre-ignición de baja velocidad (LSPI) y desgaste de la cadena de distribución.

1 Quarts / 0.945 Lt
55 Gal. / 208 Lt

CERTIFICACIÓN: API SP ILSAC GF-6

Características / Beneficios:

- Protección contra el desgaste de la cadena de distribución y el preencendido a baja velocidad (LSPI)
- Protección avanzada contra óxido, corrosión, lodos, barnices y desgaste
- Ahorro de combustible mejorado
- Mayor estabilidad térmica para motores más pequeños y calientes
- Excelente control para largos intervalos de cambio de aceite recomendados por el fabricante de automóviles

Aceites Semi Sintéticos para Motor Diesel



**SAE 15W40 CK-4 HD / 10W30 CK4 /
15W40 CI4+**

Aceite premium de alta calidad para motores diesel que provee excelente protección para motores nuevos de alto desempeño que son usados en las aplicaciones más difíciles en carreteras y fuera de ellas. Muestra versatilidad como también capacidad de cumplir con las demandas desgastantes de los motores de bajas emisiones de hoy, y de los modelos más antiguos que usan combustibles con contenidos de sulfuros bajos y altos. Recomendado para uso rudo en diferentes escenarios operativos. Cumple la especificación API SL para motores de gasolina usados en flotas mixtas.

1 Quarts / 0.945 Lt
55 Gal. / 208 Lt
275 Gal. / 1040 Lt

Características / Beneficios:

- Se desempeña bien con motores diesel de bajas emisiones
- Excelente dispersión de hollín que reduce la formación de lodos y minimiza el incremento de la viscosidad.
- Estabilidad térmica y control ejemplar contra la oxidación
- Posee propiedades que confieren contra el desgaste y rozaduras
- Contiene reservas extendidas de TBN, provee la mejor neutralización de ácidos y la protección contra la corrosión
- Maximiza el flujo de aceite a las superficies críticas de los rodamientos durante su arranque
- Tiene estabilidad para mantener su viscosidad
- Excelente capacidad de drenado y excelente tolerancia al agua
- Excelente control de depósitos, resistencia a la oxidación en motores de gasolina y diesel

Aceite Hidráulico



AW 68 / AW 68 XL

Los aceites hidráulicos AW 68 y AW 68 XL fueron desarrollados como aceites de uso general, anti-desgaste, óxido, corrosión y oxidación inhibida. Hydraulic Oil A W 68 es adecuado para su uso donde los requisitos de servicio son normales a moderados y la protección de servicio pesado a largo plazo no es crítica. El aceite hidráulico AW 68 tiene una rigidez dieléctrica superior a 35 kV y no es conductor.

5 Gal. / 18.9 Lt
55 Gal. / 208 Lt
275 Gal. / 1040 Lt

Características / Beneficios:

- Adecuado para el uso de alto rendimiento en la versión de EL 2000 horas y en la versión XL 6000 horas
- Buena protección antiespuma
- Apto para sistemas antiguos y recientes
- Gran protección contra el óxido y la corrosión

**SAE 80W-90 GL-5
SAE 85W-140 GL-5
SAE 75W-90 GL-5**



5 Gal. / 18.9 Lt
55 Gal. / 208 Lt

SAE 80W-90 GL-5 Gear Oil es un lubricante de engranajes multipropósito de primera calidad que proporciona rendimiento que se obtiene mediante el uso de aceites base de calidad y una presión extrema seleccionada sistema aditivo. Estos aditivos imparten propiedades anti-soldaduras, anti-rayado y anti-desgaste que son necesarios en lubricantes para engranajes de servicio pesado. SAE 80W-90 GL-5 Gear Oil proporciona un excelente protección bajo las condiciones más severas encontradas en transmisiones comerciales, ejes y final unidades. El aceite para engranajes SAE 80W-90 GL-5 está diseñado para usarse en diferenciales de deslizamiento limitado (Limited Slip).

Características / Beneficios:

- Excelente producto para uso en aplicaciones de equipos pesados que otorgan un mayor rendimiento
- Para uso en diferenciales de deslizamiento limitado (Limited Slip)
- Fiabilidad excepcional en las aplicaciones de tren motriz actuales, así como en los modelos más antiguos
- Proporciona una alta estabilidad térmica y resistencia a la oxidación.
- Protege el torque contra el desgaste a baja y alta velocidad
- Excelente fluidez a bajas temperaturas que reduce el desgaste durante el arranque
- Lubricación mejorada y mayor vida útil del sello debido al buen control de la espuma