

## Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 40, SAE 50 y SAE 60

### DESCRIPCIÓN

El Aceite Full HD Heavy Duty API SL Monogrado es producto de la avanzada tecnología en la lubricación para los motores de combustión interna a gasolina.

Nuestro esmero por la excelencia en calidad nos otorga el derecho a usar en la etiqueta de nuestro producto el logotipo de API (dona), orgullo que se respalda con el documento en que consta la licencia para el uso del mismo, garantía de que cumple ampliamente todos los requisitos de rendimiento establecidos por los fabricantes de automóviles a nivel internacional.

Cuando este producto es utilizado en modelos anteriores provee una protección adicional que beneficia la operación de los motores incrementando su vida útil y permitiendo un funcionamiento más suave y potente.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Proporciona una sobresaliente protección a motores de cuatro tiempos, turbocargados y de inyección electrónica ampliando su vida útil aún durante las condiciones más severas de servicio.
- El Aceite Full HD Heavy Duty API SL contribuye a disminuir los costos de operación de su motor mejorando su rentabilidad de acuerdo con su capacidad de servicio (tiempo de vida).
- Ofrece mayor confiabilidad de operación al mantener una limpieza sobresaliente en los motores.
- Protección sobresaliente al desgaste para minimizar costos de mantenimiento y alargar la vida del motor bajo cualquier condición de operación.
- Adicionado con alta tecnología antioxidante para controlar la degradación del aceite y prolongar su vida útil.
- Alto poder detergente y dispersante que mantiene una limpieza superior en las partes internas del motor, especialmente en las ranuras de los anillos.
- Su reserva alcalina (BN) proporciona una adecuada protección contra el desgaste químico ocasionado por los ácidos que se forman durante el proceso de combustión.

### APLICACIONES

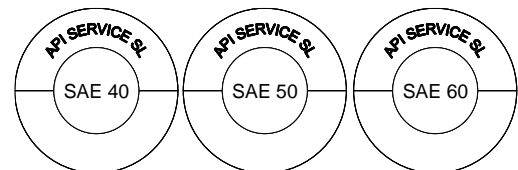
El Aceite Full HD Heavy Duty API SL está diseñado para el servicio de motores a gasolina de cuatro tiempos (incluidos los turbocargados) de equipo móvil y estacionario que operan bajo los procedimientos de mantenimiento recomendados por los fabricantes de vehículos.

Se recomienda para el servicio de todos los modelos de automóviles, SUV's, Van's, camionetas y camiones livianos, ya sean nacionales o importados que requiera un lubricante de alta calidad API SL, de acuerdo con las indicaciones hechas por los fabricantes del equipo.

### ESPECIFICACIONES

El Aceite Full HD Heavy Duty API SL Monogrado cumple o excede las siguientes especificaciones de servicio:

Designación de Servicio **API SL**  
SAE J300  
NOM-116-SCFI-1997



Respaldado con Pruebas de Motor

### RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del aceite usado con la piel. El contacto continuo del aceite usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con el aceite lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posible.
- Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- NO CONTAMINE. No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Roshfrans® y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Roshfrans® la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

## Aceite Full HD Heavy Duty API SL SAE 40, SAE 50 y SAE 60

### CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS		
		SAE J300	40	50
<b>Grado SAE</b>				
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante	Brillante	Brillante
Color ASTM	1500	5.5	6.0	6.5
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	13.70	19.13	23.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	141.0	234.2	311.3
Índice de Viscosidad	2270	92	92	92
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8899	0.8952	0.8983
Punto de Inflamación, °C	92	228	234	240
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-9	-9	-9
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	6.75	6.75	6.75

Los valores indicados como Características Fiscoquímicas se refieren solamente a valores promedio.  
Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.