



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Gasolina

Aceite Hi-Energy API SL SAE 20W-50

DESCRIPCIÓN

El Aceite Hi-Energy API SL, está formulado con aceites básicos parafinicos y un selecto paquete de aditivos, diseñado para motores a gasolina que necesitan protección extra contra el desgaste.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Prologa la vida útil del motor, por sus aditivos antifriccionantes que generan una película lubricante uniforme que minimiza la fricción aun en condiciones severas de operación.
- Protege los componentes metálicos, debido a su reserva alcalina (BN) que neutraliza los ácidos producidos durante la combustión.
- Mantiene la potencia del vehículo, gracias a su tecnología que mejora la presión interna del motor.

APLICACIONES

Recomendado para el servicio de motores a gasolina de vehículos del año 2004 y anteriores.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Hi-Energy API SL cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API SL
NOM-116-SCFI-2018



RECOMENDACIONES

Evite el contacto del aceite con la piel, en caso de tener contacto lavar la piel con abundante agua y jabón. Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para evitar su contaminación. **NO CONTAMINE.** No tire el aceite nuevo o usado 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.

Para mayor información sobre los productos Roshfrans y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	SAE J300	20W-50
Color	Visual	Rojo
Densidad a 15.6°C, kg/L	1298	0.8792
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	19.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	171.0
Índice de Viscosidad	2270	126
Viscosidad Aparente (CCS) @ -15 °C, mPa*s (cP)	5293	8 804
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-27
Punto de Inflamación, °C	92	227
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	5.78
Pérdida por evaporación, % en peso	5800	6.80
Características espumantes secuencia II, ml/ml	892	20/0

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Gasolina

Aceite Hi-Energy API SL SAE 25W-50

DESCRIPCIÓN

El Aceite Hi-Energy API SL, está formulado con aceites básicos parafínicos y un selecto paquete de aditivos con la exclusiva tecnología MC-2 de Roshfrans, diseñado para motores a gasolina de cuatro tiempos con alto kilometraje.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Recupera la potencia del vehículo, gracias a su tecnología MC-2 que incrementa la estabilidad del aceite, generando una mayor compresión.
- Incrementa la vida útil del motor, debido a su reserva alcalina (BN) que neutraliza los ácidos producidos durante la combustión, minimizando el desgaste.
- Protege los componentes, por sus aditivos antifriccionantes que reducen la fricción aun en condiciones severas de operación.

APLICACIONES

Recomendado para el servicio de motores a gasolina de vehículos del año 2004 y anteriores.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Hi-Energy API SL cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API SL
NOM-116-SCFI-2018



RECOMENDACIONES

Evite el contacto del aceite con la piel, en caso de tener contacto lavar la piel con abundante agua y jabón. Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo la sombra y bien tapado para evitar su contaminación. NO CONTAMINE. No tire el aceite nuevo o usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo a las normas de recolección locales, estatales y federales. Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Para mayor información sobre los productos Roshfrans y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro departamento de Servicio Técnico.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	SAE J300	25W-50
Color	Visual	Rojo
Densidad a 15.6°C, kg/L	1298	0.8817
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	19.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	182.2
Índice de Viscosidad	2270	118
Viscosidad Aparente (CCS) @ -10 °C, mPa*s (cP)	5293	5 935
Punto de Escurrimiento, °C	97	-27
Punto de Inflamación, °C	92	240
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	5.78
Pérdida por evaporación, % en peso	5800	6.10
Características espumantes secuencia II, ml/ml	892	20/0

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Gasolina

Aceite Hi-Energy API SL SAE 25W-60

DESCRIPCIÓN

El Aceite Hi-Energy API SL, está formulado con aceites básicos parafínicos y un selecto paquete de aditivos, especialmente diseñado para la lubricación de motores a gasolina que han sido sometidos a trabajo intenso y con alto kilometraje.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Por su viscosidad minimiza fugas, consumo de aceite y mejora la compresión en motores con kilometraje acumulado.
- Alarga la vida útil del motor, gracias a su reserva alcalina (BN) que neutraliza los dañinos ácidos producidos durante la combustión, protegiéndolo contra la corrosión.
- Elevada protección contra el desgaste en piezas y zonas críticas del motor gracias a sus aditivos anti desgaste.
- Mantiene la potencia del motor por su tecnología que forma un resistente sello entre los anillos y la camisa del motor.

APLICACIONES

Recomendado para el servicio de motores a gasolina de vehículos del año 2004 y anteriores.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Hi-Energy API SL cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API SL
NOM-116-SCFI-2018



RECOMENDACIONES

Evite el contacto del aceite con la piel, en caso de tener contacto lavar la piel con abundante agua y jabón. Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo la sombra y bien tapado para evitar su contaminación. NO CONTAMINE. No tire el aceite nuevo o usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo a las normas de recolección locales, estatales y federales. Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Para mayor información sobre los productos Roshfrans y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro departamento de Servicio Técnico.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	SAE J300	25W-60
Color	Visual	Rojo
Densidad a 15.6°C, kg/L	1298	0.8861
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	23.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	244.4
Índice de Viscosidad	2270	116
Viscosidad Aparente (CCS) @ -10 °C, mPa*s (cP)	5293	9 580
Punto de Escurrimiento, °C	97	-27
Punto de Inflamación, °C	92	242
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	5.78
Pérdida por evaporación, % en peso	5800	5.70
Características espumantes secuencia II, ml/ml	892	20/0

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.