



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

### Aceite para Motores a Diesel

## Aceite Sintético Voltro® Eurofleet® SAE 10W-40

### DESCRIPCIÓN

El Aceite Sintético Voltro® Eurofleet® SAE 10W-40 es el producto ideal para utilizarse en el mantenimiento de motores a diesel europeos, los cuales requieren un lubricante de alto desempeño que satisfaga las estrictas exigencias de los fabricantes de motores, equipos y las de los usuarios en cuanto a periodos prolongados de cambios de aceite.

Este producto se formula con una mezcla de aceites básicos sintéticos y aditivos que le ofrecen una sobresaliente protección contra el desgaste, la herrumbre, la oxidación, la formación de ácidos, la corrosión y la formación de depósitos en el motor, brindando una mayor vida útil.

Gracias a su avanzada tecnología y a la alta calidad de sus aceites básicos sintéticos proporciona una excelente protección a los elementos críticos de los motores a diesel, prolongando los cambios de aceite con la seguridad de que en todo momento y bajo cualquier condición le brindará la más alta protección a su motor.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- El Aceite Sintético Voltro® Eurofleet® garantiza una vida óptima para su motor, proporcionando mayores intervalos de cambio que los aceites convencionales, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de su equipo.
- Contribuye a la disminución sustancial de los costos de operación de su motor, mejorando su rentabilidad de acuerdo con sus propiedades de ahorro de combustible y su capacidad de servicio (tiempo de vida).
- Está específicamente diseñado para proteger los dispositivos de sistemas emisores de escape, cumpliendo los estrictos estándares de emisiones requeridos por los motores europeos.
- El Aceite Sintético Voltro® Eurofleet® presenta una viscosidad altamente estable y resistente al corte, por lo que mantiene una adecuada y poderosa película lubricante que minimiza el desgaste de las piezas del motor.
- Por su origen sintético presenta muy elevada resistencia a la oxidación que evita el incremento excesivo de la viscosidad causado por la continua operación del lubricante a altas temperaturas.
- Debido a la alta calidad de sus bases lubricantes, el Aceite Sintético Voltro® Eurofleet® presenta baja volatilidad y reduce a niveles mínimos el consumo de aceite.
- Su gran capacidad dispersante/detergente le permite una óptima limpieza en pistones, anillos y válvulas, manteniendo un motor más limpio, más confiable y mejor lubricado.

- Presenta un balance óptimo en su reserva alcalina (BN) para contrarrestar los efectos causados por sustancias ácidas que se originan durante el proceso de combustión.
- Su muy elevado índice de viscosidad y bajo punto de escurrimiento le permiten tener un excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas, brindando siempre la mejor protección.

### APLICACIONES

El Aceite Sintético Voltro® Eurofleet® fue introducido por Roshfrans al mercado mexicano en enero de 2007 para proporcionar la mejor alternativa que satisface las necesidades de mantenimiento de los motores europeos de servicio pesado.

Este producto se recomienda principalmente para motores diesel de 4 tiempos y aspiración natural o motores diesel turbocargados que operan bajo condiciones de servicio de ligeras a severas y están sujetos a amplias variaciones en las condiciones climáticas.

### ESPECIFICACIONES

El Aceite Sintético Voltro® Eurofleet® SAE 10W-40 cumple o excede las siguientes especificaciones:

MAN M 3277 (Approval No. TUC 7824/07)  
 MB-Approval 228.5  
 Cummins CES 20072  
 Scania LDF  
 Volvo VDS-3  
 MTU Type 3  
 Renault RVI RXD, RLD, RD-2, RLD-2  
 ACEA E4-99 Issue 3  
 ACEA E7-04  
 API CF  
 ASTM D 4485  
 SAE J300  
 NOM-116-SCFI-1997

### RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- 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.



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

### Aceite para Motores a Diesel

## Aceite Sintético Voltro® Eurofleet® SAE 10W-40

- 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 a Clientes. 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.

### CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
<b>Grado SAE</b>	<b>SAE J300</b>	<b>10W-40</b>
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Clara y Brillante.
Color ASTM	1500	3.5
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	14.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	92.04
Índice de Viscosidad	2270	156
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -25 °C, mPa*s (cP)	5 293	6 400
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8685
Punto de Inflamación, °C	92	232
Punto de Ecurrimiento, °C	97	- 39
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	15.90
Características Espumantes, ml/ml	892	
Secuencia I		0/0
Secuencia II		10/0
Secuencia III		0/0

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.