



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Diésel

Aceite Voltro® API FA-4 SAE 10W-30

DESCRIPCIÓN

El aceite Voltro® API FA-4, está formulado con aceites básicos hidroprocesados y un paquete de aditivos de última generación, que cumplen con las especificaciones americanas más exigentes.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Contribuye a la Reducción de consumo de combustible y de emisiones de gases de efecto invernadero gracias a su avanzada tecnología de aditivos.
- Garantiza un desempeño estable del motor por su elevada resistencia a la pérdida de viscosidad, manteniendo un trabajo uniforme toda la vida del lubricante.
- Excelente lubricación que minimiza el desgaste en los componentes del motor, debido al óptimo control de burbujas de aire atrapadas en el aceite (aireación) que genera una película lubricante uniforme.
- Óptima estabilidad térmica y a la oxidación, que proporciona una sobresaliente protección bajo cualquier régimen de carga, de trabajo ligero a extra-pesado.
- Brinda una excelente limpieza y control de contaminantes, debido a sus aditivos detergentes y dispersantes que protegen contra el envenenamiento del convertidor, bloqueo de filtros de partículas, formación de lodos y depósitos en las partes críticas del motor.

APLICACIONES

Recomendado para motores a diésel de 4 tiempos modelo 2017 y en adelante, que cumplen con los estándares de emisiones de gases de efecto invernadero, cuentan con un sistema de control de emisiones y post tratamiento (filtro de partículas), requiriendo lubricantes con viscosidades SAE 10W-30 con mayor economía

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	SAE J300	10W-30
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color Visual	Visual	Ámbar
Color ASTM	1500	L3.0
Viscosidad Cinemática @100 °C, mm ² /s (cSt)	445	10.50
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	70.42
Índice de Viscosidad	2270	136
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -25 °C mPa*s (cP)	5293	6 000
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8692
Punto de Inflamación, °C	92	234
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-39
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	9.90

Los valores indicados como Características Físicoquímicas 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.

de combustible y usando diésel con un contenido de hasta 0.0015% en peso de azufre, consultar recomendación del fabricante del motor para el periodo de cambio, si el contenido es mayor. Esta categoría no puede sustituir a las categorías CH-4, CI-4, CI-4 PLUS, CJ-4 y CK-4.

ESPECIFICACIONES

El aceite Voltro® API FA-4 cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API FA-4
Detroit Diesel DFS 93K223
 NOM-116-SCFI-2018
 Cummins CES 20087



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.