



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Diésel

Aceite Voltro® Americanfleet API CK-4/SN SAE 5W-40

DESCRIPCIÓN

El Aceite Voltro® Americanfleet API CK-4/SN, está formulado con bases sintéticas y un paquete de aditivos de alto desempeño, que cumplen con las especificaciones americanas más exigentes.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Mayor vida útil del aceite gracias a su origen 100% sintético que brinda una excelente resistencia a la oxidación.
- Protección garantizada a los sistemas de postratamiento de gases de escape, incluyendo EGR, DPF, DOC y SCR; por su paquete de aditivos de avanzada tecnología.
- Excelente limpieza al motor, gracias a sus aditivos detergentes y dispersantes que reducen eficientemente la acumulación de hollín.
- Reduce el desgaste del motor desde el momento del arranque, debido a su alto índice de viscosidad que permite una fluidez sobresaliente a bajas temperaturas.
- Excelente lubricación que minimiza el desgaste en los componentes del motor, por su control de burbujas de aire atrapadas en el aceite (aireación) que genera una película uniforme.

APLICACIONES

Recomendado para motores a diésel de 4 tiempos modelo 2017 anteriores y en adelante, con sistema de control de emisiones y postratamiento (filtro de partículas) que usan diésel con un contenido de hasta 0.05% en peso de azufre y puede sustituir a las categorías CH-4, CI-4, CI-4 PLUS y CJ-4. Consultar recomendación del fabricante del motor para el periodo de cambio, si el contenido de azufre en el diésel es mayor a 0.0015% en peso de azufre.

Formulado para flotillas mixtas donde también existan motores a gasolina que requieran de una especificación API SN.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

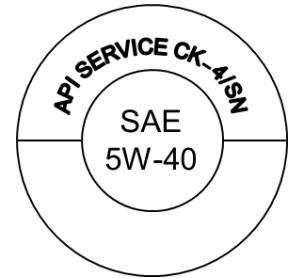
	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	SAE J300	5W-40
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color Visual	Visual	Ámbar
Color ASTM	1500	L5.5
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	14.50
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	90.39
Índice de Viscosidad	2270	167
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -30 °C, mPa*s (cP)	5293	5 710
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8553
Punto de Inflamación, °C	92	228
Punto de Escurecimiento, °C	97	-39
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	11.00

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.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Voltro® Americanfleet API CK-4/SN cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API CK-4
API SN
Cummins CES 20086
Detroit Diesel DFS 93K222
Volvo VDS-4.5
Mack EOS-4.5
Renault VI RLD-3
MB-Approval 228.31
NOM-116-SCFI-2018
 API CI-4 Plus
 Cummins CES 20081
 Caterpillar ECF-3
 Caterpillar ECF-2
 MAN M 3575
 MTU Category 2.1
 ACEA E9
 ACEA E7



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.