

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

### Aceite para Motores a Diésel y Gasolina

## 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 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

Desarrollado para motores a diésel de cuatro tiempos de alta velocidad que requieran de una Categoría de Servicio API CK-4, equipados con sistemas de postratamiento de gases de escape (SCR, EGR, DPF y DOC).

Diseñado para cumplir con las normas de emisiones de escape para modelos del año 2017 de unidades en carretera y Tier 4 para fuera de carretera, así como para modelos diésel de años anteriores.

Recomendado para flotillas mixtas donde existan motores a diésel y a gasolina.

### ESPECIFICACIONES

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

**API CK-4**

**API SN**

**Cummins CES 20086**

**Volvo VDS-4.5**

**Detroit Diesel DFS 93K222**

**Mack EOS-4.5**

**Renault VI RLD-4**

**MB-Approval 228.31**

**API CI-4 Plus**

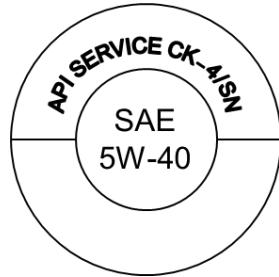
**Caterpillar ECF-3**

**Caterpillar ECF-2**

**MAN M3575**

**MTU Category 2.1**

**ACEA E9-2012, 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.

### CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
<b>Grado SAE</b>	SAE J300	5W-40
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color ASTM	1500	L5.5
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	14.50
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	87.43
Índice de Viscosidad	2270	173
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -30 °C, mPa*s (cP)	5293	5 740
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8576
Punto de Inflamación, °C	92	226
Punto de Escurrimiento, °C	97	-39
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	11.00

Los valores indicados como Características Fisicoquímicas 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.