



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Diésel

Aceite Voltro® PRO API CK-4/SN SAE 15W-40

DESCRIPCIÓN

El aceite Voltro® PRO API CK-4/SN, está formulado con aceites básicos hidroprocesados y un paquete de aditivos de alto desempeño, diseñado para cumplir con las normas de emisiones de escape para unidades de servicio del año 2017.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Alarga la vida de los sistemas de postratamiento de gases de escape (EGR, DPF, DOC y SCR), gracias a su paquete de aditivos de avanzada tecnología.
- Brinda una excelente limpieza y control de contaminantes, debido a sus aditivos detergentes y dispersantes que disminuyen la acumulación de hollín en el motor.
- Mayor eficiencia de operación, debido al control de la formación de burbujas de aire (Aireación), que logra una película lubricante uniforme.

APLICACIONES

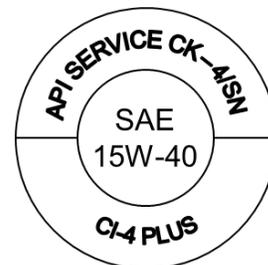
Recomendado para motores a diésel de 4 tiempos modelo 2017 anteriores y en adelante, con sistema de control de emisiones y postratamiento (filtro de partículas) que usan diésel con un contenido de hasta 0.05% en peso de azufre y puede sustituir a las categorías CH-4, CI-4, CI-4 PLUS y CJ-4. Consultar 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 existan motores a gasolina que requieran una categoría de servicio API SN.

ESPECIFICACIONES

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

API CK-4
 API CI-4 Plus
 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
 Caterpillar ECF-2
 Caterpillar ECF-3
 FORD WSS-M2C171-F1
 Allison TES 439



JASO DH-2
 MAN M 3775
 MTU Category 2.1
 ACEA E9-2016
 ACEA E7-2016
 DEUTZ DQC III-18 LA

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 FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	SAE J300	15W-40
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color Visual	Visual	Ámbar
Color ASTM	1500	L3.0
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	15.70
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	120.9
Índice de Viscosidad	2270	137
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -20 °C mPa*s (cP)	5293	5 600
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8711
Punto de Inflamación, °C	92	234
Punto de Escurecimiento, °C	97	-33
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.