



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Diésel

Aceite Voltro® Súper Plus API CJ-4/SN SAE 15W-40

DESCRIPCIÓN

El aceite Voltro® Súper Plus API CJ-4/SN, está formulado a partir de aceites básicos parafínicos hidroprocesados y un paquete de aditivos de alto desempeño, diseñado para cubrir las exigentes normas de emisiones de escape para modelos de unidades en carretera del año 2010 y anteriores, así como Tier 4 para equipo fuera de carretera.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Incrementa la vida de los sistemas de postratamiento de gases de escape (EGR y DPF), por su adecuado balance de aditivos dispersantes que disminuyen la formación de lodos y otros contaminantes en el motor.
- Excelente control de la viscosidad a altas y bajas temperaturas, gracias a sus aditivos antioxidantes que reducen el espesamiento del aceite.
- Brinda mayor vida útil y un mejor funcionamiento del motor, debido a sus aditivos detergentes, que reducen la acumulación de depósitos en los pistones.

APLICACIONES

Recomendado para motores a diésel de cuatro tiempos, con sistema de postratamiento, al utilizarse diésel con un contenido de hasta 0.05% en peso de azufre y puede sustituir a las categorías CF-4, CG-4, CH-4, CI-4, y CI-4 Plus. 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.

También puede ser utilizado en flotillas mixtas donde existan motores gasolina que requieran de una Categoría de Servicio API SN.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

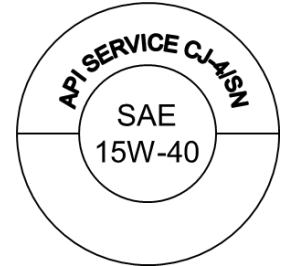
	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	SAE J300	15W-40
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color Visual	Visual	Ámbar
Color ASTM	1500	L4.0
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	15.70
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	119.3
Índice de Viscosidad	2270	139
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -20 °C mPa*s (cP)	5293	6 280
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8755
Punto de Inflamación, °C	92	238
Punto de Escurrimiento, °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.

ESPECIFICACIONES

El aceite Voltro® Súper Plus API CJ-4/SN cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API CJ-4
API SN
Volvo VDS-4
Mack EO-O Premium Plus
Renault VI RLD-3
MB 228.31
NOM-116-SCFI-2018
API CI-4 PLUS
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086
Detroit Diesel DFS 93K218
Detroit Diesel DFS 93K222
MAN M 3575



ACEA E9-2016
ACEA E7-2016
Caterpillar ECF-3 y ECF-1a
MTU Category 2.1

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 Técnicas.