



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRÍZ

Aceite para Motores a Diésel

Aceite Voltro® + Plus API CI-4 Plus/SL SAE 15W-40

DESCRIPCIÓN

El Aceite Voltro® + Plus API CI-4 Plus/SL, está formulado con aceites básicos hidroprocesados y un paquete de aditivos de alto desempeño, diseñado para motores que cumplen con las normas de emisiones de gases de escape EPA 2004 implementadas en el 2002 y motores a gasolina que requieran de una Categoría de Servicio API SL.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Excelente control del hollín y mayor resistencia al cizallamiento, lo que permite proteger al motor durante su operación, disminuyendo la caída de presión ocasionada por la variación de viscosidad.
- Mejor balance de reserva alcalina (BN), para contrarrestar el ataque corrosivo, ocasionado por las sustancias ácidas formadas durante la combustión.
- Proporciona una mejor protección en motores a diésel de servicio ligero y pesado, extendiendo su durabilidad aun cuando son sometidos a condiciones de servicio severo.
- Suministra una mejor limpieza al motor, disminuyendo la formación de lodos, lacas y barnices, debido a sus aditivos detergentes y dispersantes.

APLICACIONES

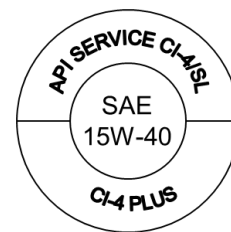
Se recomienda su uso para motores a diésel que cuenten con un sistema de Recirculación de Gases de Escape (EGR) o motores a gasolina que requieran una categoría de servicio SL.

Garantiza la durabilidad de motores de alta velocidad de cuatro tiempos en servicio ligero o pesado, que requieran una viscosidad constante durante su operación.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Voltro® + Plus API CI-4 Plus/SL SAE cumple o excede con las siguientes especificaciones:

API CI-4 Plus
API CI-4
API SL
Cummins CES 20078
Detroit Diesel DFS 93K214
Volvo VDS-3
Mack EO-N
Renault VI RLD-2
MB-Approval 228.3
MAN 3275
Caterpillar ECF-2
Caterpillar ECF-1-a
ACEA E7-2016
Deutz DDQ-III
Deutz DCQ-II
JASO DH-1
MTU 2.0



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 FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	SAE J300	15W-40
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color ASTM	1500	L4.5
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	15.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	109.9
Índice de Viscosidad	2270	142
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -20 °C, mPa*s (cP)	5293	6 100
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8752
Punto de Inflamación, °C	92	242
Punto de Escurrimiento, °C	97	-36
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	11.90

Los valores indicados como Características Fiscoquímicas 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.