



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Diésel

Aceite Voltro® Ras Series 3 DF/DF-2 SAE 40 y SAE 50

DESCRIPCIÓN

El Aceite Voltro® Ras Series 3 DF/DF-2 está formulado con aceites básicos parafínicos y un selecto paquete de aditivos para motores diesel de dos y cuatro tiempos.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Mantiene limpios los componentes del motor, previene depósitos y neutraliza de forma rápida y eficiente los ácidos formados en el proceso de combustión gracias a la tecnología de sus detergentes metálicos.
- Desarrollado para ofrecer una mayor estabilidad térmica y a la oxidación, proporcionando a los motores de dos o cuatro tiempos una adecuada protección bajo cualquier régimen de trabajo ligero a extra-pesado.
- Protección apropiada contra la fricción, debido a sus aditivos antidesgaste que forman una resistente película lubricante que disminuye el desgaste.

APLICACIONES

Recomendado para motores a diésel de 2 o 4 tiempos modelo 2009 y anteriores, que permiten el uso de viscosidades SAE monogrado. No se recomienda en motores donde se propone el uso de categorías con viscosidades SAE multigrado. También puede ser utilizado en motores marinos, construcción, minería y agricultura.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Voltro® Ras Series 3 DF/DF-2 SAE 40 y SAE 50 cumple o excede las siguientes especificaciones:

Categoría de Servicio DF/DF-2
API CF/CF-2
SAE J300
NOM-116-SCFI-2018

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 usado o nuevo 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	40	50
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	13.70	19.10
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	133.7	231.2
Color Visual	Visual	Ámbar	Ámbar
Índice de Viscosidad	2270	98	93
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8844	0.8947
Punto de Inflamación, °C	92	256	260
Punto de Escurecimiento, °C	97	-24	-15
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	7.06	7.06

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Diésel

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

DESCRIPCIÓN

El Aceite Voltro® Force API CI-4/SL, está formulado con aceites básicos hidroprocesados y un paquete de aditivos de alto desempeño, para motores a diésel que cumplen con las normas de emisiones de gases de escape del año 2004 implementadas en el 2002.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Garantiza un óptimo funcionamiento del sistema de recirculación de gases de escape (EGR), gracias a la avanzada tecnología de sus aditivos.
- Adecuada protección contra la corrosión, debido a su reserva alcalina (BN), que neutraliza los ácidos formados durante la combustión.
- Incrementa la vida útil del motor, por su película lubricante con aditivos antidesgaste que protegen de la fricción aun en condiciones severas de operación.

APLICACIONES

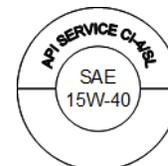
Recomendado para motores diésel de cuatro tiempos, diseñados para cumplir con las normas de emisiones de gases de escape del año 2004. Mantiene la durabilidad del motor cuando se emplean sistemas de recirculación de gases de escape (EGR), diseñados para ser utilizados con diésel con un contenido de azufre de hasta 0.5% en peso y puede sustituir a las categorías CF, CF-4, CG-4 y CH-4.

También puede utilizarse en motores a gasolina que requieran una Categoría de Servicio API SL.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Voltro® Force API CI-4/SL cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API CI-4
API SL
Detroit Diesel DFS 93K215
Mack EO-N
Renault VI RLD-2
Volvo VDS-3
NOM-116-SCFI-2018
 Caterpillar ECF-1a
 Caterpillar ECF-2
 Cat TO-2
 Cummins CES 20077
 Cummins CES 20078
 Deutz DQC III-10
 Global DHD-1
 JASO DH-1
 MTU 2.0



ACEA E7-16
 ACEA B3-96
 ACEA E3-96
 Allison C-3
 Allison C-4
 Mack EO-M Plus
 MAN M 3275
 MB 228.3
 ZF TE-ML-04P
 ZF TE-ML-07D

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
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	15.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	106.5
Índice de Viscosidad	2270	147
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -20 °C, mPa*s (cP)	5293	4 320
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8692
Punto de Inflamación, °C	92	250
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-36
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	11.30

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Diésel

Aceite Voltro® Force API CI-4/SL SAE 20W-50

DESCRIPCIÓN

El Aceite Voltro® Force API CI-4/SL, está formulado con aceites básicos hidroprocesados y un paquete de aditivos de alto desempeño, para motores a diésel que cumplen con las normas de emisiones de gases de escape del año 2004 implementadas en el 2002.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Garantiza un óptimo funcionamiento del sistema de recirculación de gases de escape (EGR), gracias a sus aditivos detergentes y dispersantes que proporcionan un eficiente control de partículas contaminantes.
- Eficiente protección contra la corrosión, debido a su reserva alcalina (BN), que neutraliza los ácidos formados durante la combustión.
- Incrementa la vida del motor, por su película lubricante con aditivos antidesgaste que protegen de la fricción aun en condiciones severas de operación.
- Disminuye el consumo de aceite, gracias a su viscosidad, que brinda un sello adecuado en la zona de anillos y camisa del pistón.

APLICACIONES

Recomendado para motores diésel de cuatro tiempos, diseñados para cumplir con las normas de emisiones de gases de escape del año 2004. Mantiene la durabilidad del motor cuando se emplean sistemas de recirculación de gases de escape (EGR), diseñados para ser utilizados con diésel con un contenido de azufre de hasta 0.5% en peso y puede sustituir a las categorías CF, CF-4, CG-4 y CH-4.

También puede utilizarse en motores a gasolina que requieran una Categoría de Servicio API SL.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	SAE J300	20W-50
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color Visual	Visual	Ámbar
Color ASTM	1500	L4.0
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	20.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	160.8
Índice de Viscosidad	2270	144
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -15 °C, mPa*s (cP)	5293	4 370
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8730
Punto de Inflamación, °C	92	252
Punto de Escurecimiento, °C	97	-36
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	11.30

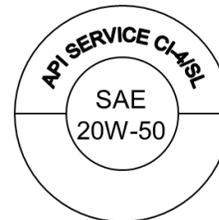
Los valores indicados como Características Fiscoquímicas se refieren solamente a valores promedio.

Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Voltro® Force API CI-4/SL cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API CI-4
API SL
NOM-116-SCFI-2018



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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

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 del año 2004 implementadas en el 2002.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Permite a su motor trabajar apropiadamente por más tiempo, gracias a sus propiedades de dispersión que controlan el hollín, proporcionando una viscosidad constante durante su operación.
- Óptimo funcionamiento de los inyectores hidráulicos, debido a su estabilidad de la viscosidad que conserva la fluidez del aceite.
- Eficiente potencia del motor, gracias a sus aditivos detergentes que mantienen limpia por más tiempo a la válvula del sistema de recirculación de gases de escape (EGR).
- Mayor protección de su motor, por su balance de reserva alcalina (BN), que neutraliza las sustancias ácidas formadas durante la combustión.

APLICACIONES

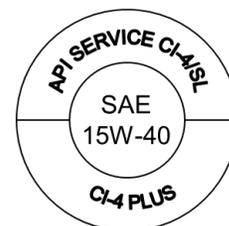
Recomendado para motores diésel de cuatro tiempos, diseñados para cumplir con las normas de emisiones de gases de escape del año 2004. Mantiene la durabilidad del motor cuando se emplean sistemas de recirculación de gases de escape (EGR), diseñados para ser utilizados con diésel con un contenido de azufre de hasta 0.5% en peso ofreciendo mejor control de hollín y puede sustituir a las categorías CF, CF-4, CG-4, CH-4 y CI-4.

Su fórmula permite ser utilizado en motores a gasolina que requieran una Categoría de Servicio API SL.

ESPECIFICACIONES

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

API CI-4 Plus
API CI-4
API SL
Cummins CES 20078
DFS 93K214
Volvo VDS-3
Mack EO-N
Renault VI RLD-2
MB Approval 228.3
NOM-116-SCFI-2018
Cummins CES 20077
MAN M 3275
Caterpillar ECF-2
Caterpillar ECF-1a
Deutz DDQ-III
Deutz DCQ-II



ACEA E7
Global DHD-1
Mack EO-M PLUS
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 Visual	Visual	Ámbar
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	5 300
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8719
Punto de Inflamación, °C	92	244
Punto de Escurrimiento, °C	97	-33
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.



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

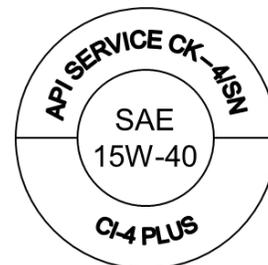
Recomendado para motores a diésel de 4 tiempos modelo 2017 anteriores y en adelante, con sistema de control de emisiones y postratamiento (filtro de partículas) que usan diésel con un contenido de hasta 0.05% en peso de azufre y puede sustituir a las categorías CH-4, CI-4, CI-4 PLUS y CJ-4. Consultar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



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

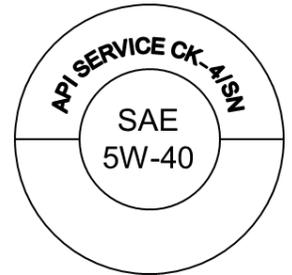
Los valores indicados como Características Físicoquímicas se refieren solamente a valores promedio.

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Motores a Diésel

Aceite Voltro® Eurofleet® 3 SAE 10W-40

DESCRIPCIÓN

El Aceite Voltro® Eurofleet® 3, está formulado con aceites básicos sintéticos y aditivos de alto desempeño, que ofrecen una protección a motores europeos de avanzada tecnología.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Larga vida útil del aceite, por sus componentes sintéticos que le proporcionan una excelente resistencia a la oxidación.
- Protege a los sistemas de control de emisiones de gases de escape, gracias a la avanzada tecnología de sus aditivos.
- Neutraliza eficientemente los ácidos formados durante la combustión, debido a su reserva alcalina (BN) que disminuye la corrosión dentro del motor.
- Excelente limpieza en los componentes del motor, por sus aditivos detergentes y dispersantes, que mantienen las superficies libres de depósitos.

APLICACIONES

Recomendado para camiones con motores a diésel que cumplen con los requerimientos de emisiones Euro II, III, IV y V que no cuentan con filtro de partículas para la mayoría de motores con sistema EGR o con reducción de NOx, que funcionan bajo condiciones severas de operación implicando periodos extendidos de cambios de aceite de acuerdo a las recomendaciones del fabricante del motor. Consultar el manual del fabricante en caso de duda.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Voltro® Eurofleet® 3 cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

MAN M 3277	ACEA E7
Volvo VDS-3	ACEA E4
Mack EO-N	MTU Oil Category 3
Renault VI RLD-2	Deutz DQC-III-10
MB-Approval 228.5	DAF- Extended Drain
NOM-116-SCFI-2018	Mack EO-M PLUS
Cummins CES 20072	Scania LDF-3

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	J300	10W-40
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color Visual	Visual	Ámbar
Color ASTM	1500	L3.5
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	13.30
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	87.53
Índice de Viscosidad	2270	153
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -25 °C, mPa*s (cP)	5293	6 455
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8637
Punto de Inflamación, °C	92	225
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-33
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	16.24

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.