

SNR Infraestructura, Mantenimiento y Servicios, S. de R.L. de C.V.

Anexos Bases de Contratación

SNR-TUL-129-CA-B-2024.

Objeto: ADQUISICIÓN DE ACEITES PARA EL TALLER DE COMBUSTIÓN INTERNA Y EL TALLER DE TRANSPORTACIÓN DE LA REFINERÍA TULA.

PARTIDA "12"

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

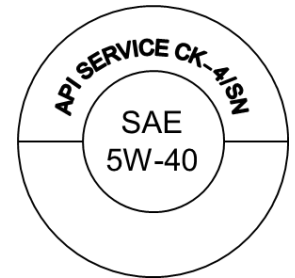
Recomendado para motores a diésel de 4 tiempos modelo 2017 anteriores y en adelante, con sistema de control de emisiones y postratamiento (filtro de partículas) que usan diésel con un contenido de hasta 0.05% en peso de azufre y puede sustituir a las categorías CH-4, CI-4, CI-4 PLUS y CJ-4. Consultar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

ESPECIFICACIONES

El Aceite Voltro® Americanfleet API CK-4/SN cuenta con las aprobaciones de:

API CK-4
API SN
Cummins CES 20086
Detroit Diesel DFS 93K222
Volvo VDS-4.5
Mack EOS-4.5
Renault VI RLD-3
DTFR 15C100 (antes MB 228.31)
NOM-116-SCFI-2018



Y satisface los requerimientos de:

Cummins CES 20081
Caterpillar ECF-3
Caterpillar ECF-2
MAN M 3575
MTU Category 2.1
ACEA E9
ACEA E7
Ford WSS-M2C171-F1
TES439

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.

SNR Infraestructura, Mantenimiento y Servicios, S. de R.L. de C.V.

Anexos Bases de Contratación

SNR-TUL-129-CA-B-2024.

Objeto: ADQUISICIÓN DE ACEITES PARA EL TALLER DE COMBUSTIÓN INTERNA Y EL TALLER DE TRANSPORTACIÓN DE LA REFINERÍA TULA.

PARTIDA "12"

Aceite Voltro[®] Americanfleet API CK-4/SN SAE 5W-40

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

PRUEBAS	MÉTODO ASTM	VALOR
VISCOSIDAD CINEMÁTICA A 40°C, cSt	D 445	84
VISCOSIDAD CINEMÁTICA A 100°C, cSt	D 445	13.8
VISCOSIDAD APARENTE A -30°C, SIMULADOR DE ARRANQUE EN FRÍO cP	D 5293	6 510
VISCOSIDAD APARENTE A -35°C, MINIVISCOÍMETRO ROTATORIO cP	D 4684	16 800
VISCOSIDAD A ALTA TEMPERATURA Y ALTO ESFUERZO CORTANTE A 150°C 1X10(6) SEG (-1), cP	D 4683	3.8
ÍNDICE DE VISCOSIDAD	D 2270	169
CENIZAS SULFATADAS, % PESO	D 874	1
NÚMERO DE BASICIDAD TOTAL, mg KOH/g	D 2896	12
PUNTO DE FLUIDEZ, °C	D 97	-48
PUNTO DE INFLAMACIÓN, COPA ABIERTA CLEVELAND, °C,	D 92	233
DENSIDAD A 15.6°C, g/CM3	D 4052	0.852

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.