



DELO[®] 400 XSP-FA ISOCLEAN[®] CERTIFIED LUBRICANT SAE 5W-30 (Sintética Completa)



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

“Delo. Vamos más lejos.[®]”

Delo[®] 400 XSP-FA SAE 5W-30
(Sintética Completa) ISOCLEAN[®]



Certified Lubricant con Tecnología Avanzada ISOSYN[®] es un aceite para motores de flota mixta y de economía de combustible sintético de calidad superior recomendado para motores diésel de cuatro tiempos, atmosféricos o turboalimentados, y motores de gasolina de cuatro tiempos, en los cuales se recomiendan categorías de servicios del API FA-4, SN o SN PLUS, y un grado de viscosidad SAE 5W-30.

Chevron ISOCLEAN Certified Lubricants han sido certificación de cumplimiento de las normas de limpieza ISO específicas en el punto de entrega usando tecnología de filtración y pruebas líderes en la industria. Los lubricants con certificación ISOCLEAN son el primer paso para controlar la contaminación y maximizar la vida del componente.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant con Tecnología Avanzada ISOSYN es un aceite para motores de servicios pesados de desempeño API FA-4 específicamente formulado para aplicaciones en carretera, incluidos ciertos motores diésel que cumplen con la normativa de gas de efecto invernadero 2017 (GHG 17) con menos emisiones de CO₂ y mejor economía de combustible, además de ciertos motores diésel de bajas emisiones que cumplen con EPA 2010 y con sistemas de reducción catalítica selectiva (SCR), filtro de partículas diésel (DPF) y

recirculación de gases de escape (EGR) que exigen API FA-4.

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant proporciona valor a través de:

- **Listos para usar** — Permite a los usuarios cumplir con las exigentes normas de limpieza de los fabricantes de equipos originales para lubricantes para llenado.
- **Flexibilidad** — Los objetivos de limpieza ISO pueden personalizarse para satisfacer sus necesidades de aplicación comercial.
- **Tranquilidad** — Cada entrega de ISOCLEAN Certified Lubricant de Chevron incluye un Certificado de Análisis ISOCLEAN.
- **Requisitos de limpieza de fluido OE** — para cumplir con los requisitos de limpieza de los fabricantes de equipos específicos.
- **Mejor economía de combustible** — Hasta 2 % de mejora en comparación con aceites SAE 15W-40¹ en pruebas de taller de motores diésel de clase 8.
- **Costos operativos minimizados** — El excepcional control de la oxidación permite intervalos de drenaje de aceite prolongados, y contribuyen a un máximo uso del vehículo y una inactividad mínima.
- **Promueve un encendido uniforme con motor frío** — Los materiales base sintéticos con viscosidad baja promueven un encendido uniforme con motor frío para motores diésel que operan en temperaturas bajo cero.

1 Los resultados variarán según el tipo de vehículo, la carga y otras condiciones de conducción.

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

15 mayo 2024
HDMO-49s ISOCLEAN

© 2019-2024 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron, Delo, Delo. Vamos más lejos., ISOCLEAN, ISOSYN y el logotipo de ISOSYN son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

- **Excepcional control de depósitos** — Proporciona un control de depósitos en pistones de alto desempeño y protección de turboalimentador debido a su magnífico desempeño ante la oxidación. Sus aditivos dispersantes y detergente de alto desempeño permiten una prolongada protección de los componentes del motor diésel.
- **Excelente vida útil del sistema de control de emisiones** — Proporciona una larga vida útil del filtro de partículas diésel (DPF) para un mínimo tiempo de inactividad y limpieza, con lo cual minimiza los costos de mantenimiento.
- **Control de costos de inventario** — Delo® 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN® Certified Lubricant es apto para usar en motores de gasolina, y motores diésel de bajas emisiones o controlados electrónicamente atmosféricos o turboalimentados, cuando se requiere desempeño API FA-4, SN o SN PLUS y SAE 5W-30. Permite que los usuarios con una amplia combinación de marcas de motores disfruten un inventario simplificado y sistemas de distribución que contribuyen a ahorrar dinero, espacio y tiempo de manipulación.
- **Garantía mas Protección** — Protección de garantía de punta a punta, desde el motor hasta el tren de transmisión. Pago del daño a su equipo relacionado con el lubricante de Chevron, incluidas las piezas y la mano de obra.² Resolución de problemas y asesoramiento técnico de los expertos en lubricación de Chevron.
- **Acceso a conocimiento de la industria y la lubricación de Chevron** — Ayuda a maximizar los resultados comerciales finales.

CARACTERÍSTICAS

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30
ISOCLEAN Certified Lubricant con



Tecnología Avanzada ISOSYN®

está formulado con tecnología avanzada para proporcionar una protección sobresaliente y una mejor economía de combustible para aplicaciones de motores diésel en carretera que permiten el uso de API FA-4 SAE 5W-30.

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant está formulado con Tecnología Avanzada ISOSYN, la cual combina la experiencia líder de Chevron en formulaciones con una química de aditivos única de alto desempeño para ayudar a prolongar la durabilidad de las piezas fundamentales del motor.

TECNOLOGÍA AVANZADA ISOSYN

La Tecnología Avanzada ISOSYN es la combinación de la sobresaliente experiencia en formulación de Chevron, una química de aditivos única de alto desempeño y aceites base de calidad superior que ayudan a prolongar la durabilidad de las piezas fundamentales de su motor diésel.

Los productos Delo 400 formulados con Tecnología Avanzada ISOSYN pueden proporcionar mejor longevidad al motor, prolongado desempeño de drenaje de aceite y excelente protección de las piezas componentes diésel, lo cual ayuda a extender la vida útil del vehículo y a minimizar el costo total de propiedad en comparación con formulaciones de HDMO de Chevron de generaciones anteriores.

La Tecnología Avanzada ISOSYN beneficia a los clientes porque ayuda a proporcionar:

- Hasta 35 % mejor control de oxidación del aceite*
- Hasta 69 % mejor protección contra el desgaste*
- Hasta 64 % mejor control de depósitos en los pistones*

*Los resultados varían en función del producto Delo 400, las condiciones operativas y los tipos de motores. Siempre seguir las recomendaciones de los fabricantes de equipos originales, y utilizar pruebas de análisis de aceite cuando se prolonguen los intervalos de drenaje de aceite.

² Para conocer detalles y restricciones, consultar la Garantía Plus.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

FUNCIONES

Delo® 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN® Certified Lubricant con Tecnología Avanzada ISOSYN® ayuda a mantener los aros de pistón limpios y libres para una óptima presión de combustión y mínimo desgaste. Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant con Tecnología Avanzada ISOSYN minimiza los depósitos en coronas de pistones y válvulas, con lo cual controla el consumo de aceite. Sus altos niveles de dispersantes sin cenizas mantienen el hollín del combustible en suspensión, y ayudan a evitar el taponamiento de filtro, el desgaste abrasivo, los aumentos de viscosidad y la gelificación del aceite. Estos problemas pueden ocasionar un desgaste excesivo del motor y la falla de cojinetes, sin advertencia previa.

Los productos químicos aditivos optimizados, combinados con materiales base sintéticos controlan la oxidación, el lodo y el espesamiento indebido entre drenajes de aceite. Las tecnologías contra el desgaste del aceite para motores Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant protegen contra el desgaste del tren de válvulas y el rayado de las piezas muy cargadas que funcionan por debajo del límite de lubricación. El aditivo antiespumante ayuda a evitar el arrastre de aire.

APLICACIONES

Delo 400 XSP SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant con Tecnología Avanzada ISOSYN es un aceite para motores de flota mixta recomendado para motores diésel de cuatro tiempos, atmosféricos o turboalimentados, y motores de gasolina de cuatro tiempos, en los cuales se recomiendan categorías de servicios del API FA-4, SN o SN PLUS, y un grado de viscosidad SAE 5W-30. Está formulado para motores que funcionan en servicios exigentes y en amplias condiciones climáticas.

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant con Tecnología Avanzada ISOSYN es excelente para usar en motores avanzados nuevos desarrollados para cumplir con las últimas normativas de confiabilidad y emisiones, y en motores equipados con características como superalimentación, turboalimentación, inyección directa, densidad de mayor potencia, intercooler, control electrónico total de sistemas de combustibles y emisiones, reducción catalítica selectiva de emisiones, recirculación de gases de escape y filtros de partículas de salida.

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant con Tecnología Avanzada ISOSYN está formulado para un desempeño excepcional con muchos combustibles, incluidos los combustibles diésel con bajo contenido de azufre y con ultrabajo contenido de azufre, gasolina, la mayoría de las mezclas de combustible con gasolina y muchas formulaciones de biocombustibles.

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant se aprobada para:

- **Categorías de servicios del API** FA-4, SN y SN PLUS
- **Cummins** CES 20087
- **DTFR** 15C130 (conocido anteriormente como MB 228.61)
- **Especificación de Fluidos Detroit (DFS)** 93K223
- **Mack** EOS-5
- **Volvo** VDS-5

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 ISOCLEAN Certified Lubricant se recomienda para:

- **Ford** WSS-M2C214-B1
- **JASO** DH-2

Consulte a su representante de lubricantes de Chevron o con un vendedor de ISOCLEAN Certified Lubricants de Chevron para establecer objetivos específicos de limpieza ISO para su aplicación comercial.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

15 mayo 2024
HDMO-49s ISOCLEAN

INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

| Grado SAE | 5W-30 |
|---|--------------|
| <i>Número de Producto</i> | 259001 |
| <i>Número SDS</i> | 49950 |
| Densidad a 15°C, kg/L | 0,86 |
| Viscosidad, Cinemática mm ² /s a 40°C mm ² /s a 100°C | 59 9,9 |
| Viscosidad, Arranque en Frío, °C/mPa.s | -30/6030 |
| Viscosidad, MRV, °C/mPa.s | -35/18,500 |
| Viscosidad, HTHS, mPa.s | 3,1 |
| Índice de Viscosidad | 156 |
| Punto de Inflamación, °C(°F) | 231(448) |
| Punto de Escurrimiento, °C(°F) | -45(-49) |
| Ceniza Sulfatada, masa % | 1,0 |
| Número Base, mgKOH/g, ASTM D2896 | 10 |
| Fósforo, masa % | 0,08 |
| Azufre, masa % | 0,3 |
| Zinc, masa % | 0,08 |

En la fabricación normal, pueden encontrarse variaciones menores en los datos de prueba típicos del producto.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

15 mayo 2024
HDMO-49s ISOCLEAN