

Producto	Sinopec Diesel Engine Oil CJ-4/SM 15W-40
-----------------	---

Resumen	Descripción del Producto
----------------	---------------------------------

Sinopec Diesel Engine Oil CJ-4/SM 15W-40 está formulado con aceite base hidro-craqueado, de alto índice de viscosidad y tecnología low-SAPS (ceniza sulfatada, fósforo y azufre) para cumplir los requerimientos de un amplio rango de fabricantes de motores.

Apropiado para usarse en motores diesel heavy duty, incluyendo motores modernos de bajas emisiones y aquellos que posean sistemas de tratamiento de gases de escape. También apropiado para motores a gasolina que requieran aceite con especificación API SM.

Aplicaciones

Sinopec Diesel Engine Oil CJ-4/SM 15W-40 es apropiado para utilizarse en:

- ◆ Motores diesel Heavy duty con EGR, DPF u otra nueva tecnología de bajas emisiones, que requieran un lubricante Bajo en cenizas para cumplir con la norma EURO III / IV / V.
- ◆ Motores diesel Heavy duty que utilicen un sistema de tratamiento de gases de escape.
- ◆ Motores diesel Heavy duty que operen continuamente en condiciones de muy alta exigencia o alta carga.
- ◆ Aplicaciones sobre carretera en vehículos heavy-duty que operen en condiciones severas, como tráfico urbano o de larga distancia, también aplicable en aplicaciones de carga liviana en carretera.
- ◆ Motores a gasolina que requieran un aceite con especificación API SM.
- ◆ Apropiado para flotas mixtas.
- ◆ Aplicaciones fuera de carretera que usen sistemas de control de emisiones.

Características y beneficios

- ◆ Paquete de aditivos bajo en cenizas, de avanzada tecnología provee excelente protección a motores diesel bajos en emisiones equipados con EGR, DPF u otras tecnologías.
- ◆ Formulado con aceites bases hidro-craqueados de alto índice de viscosidad, los que otorgan mejorado control sobre la oxidación respecto de aceites convencionales, reduciendo la formación de lodos, depósitos y aminorando el engrosamiento del aceite, manteniendo el producto por más tiempo en grado, extendiendo su vida y la del motor.
- ◆ Baja pérdida por evaporación lleva a mejorar la economía de combustible y reduce el consumo de aceite, emisiones de escape y desgaste del motor.
- ◆ Alta estabilidad al corte asegura que la viscosidad se mantenga, incluso ante condiciones severas de servicio, altas temperaturas, aportando mayor protección al desgaste y extendiendo la vida útil del motor.
- ◆ Excelente control a la formación de depósitos y hollín protegen pistones y tren de válvulas del desgaste, aseguran la limpieza del motor y aseguran un andar suave.
- ◆ Excelente control de la aireación y formación de espuma aseguran la protección de las partes del motor.
- ◆ Alta habilidad a la neutralización de ácidos, junto a la retención de TBN, proveen protección ante la corrosión y herrumbre, prolongando la vida del motor.
- ◆ Excelente estabilidad termal y a la oxidación protegen el motor de la herrumbre, corrosión y desgaste causado por la formación de lodos y depósitos.
- ◆ Buena compatibilidad con elastómeros asegura larga vida de sellos y juntas.
- ◆ Excelentes propiedades en bajas temperaturas aseguran fluidez y protegen el motor en las partidas en frío.

Datos típicos

Sinopec Diesel Engine Oil CJ-4/SM 15W-40	
Grado SAE	15W-40
Viscosidad cinemática, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	112.6
cSt @ 100°C	15.16
Viscosidad dinámica, CCS, ASTM D 5293	
cP @ -20°C	5,390
Mini viscosímetro rotatorio (MRV), ASTM D 4684	
cP @ -25°C	16,900
Alta temperatura, viscosidad corte (HTHS), ASTM D 4683	
cP @ 150°C	4.3
Indice de viscosidad, ASTM D 2270	139
Volatilidad NOACK, ASTM D 5800	9.5
Cenizas sulfatadas, wt%, ASTM D 874	1.0
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	9.5
Punto de goteo, °C, ASTM D 97	-37
Punto de inflamación (COC), °C, ASTM D 92	230
Densidad @ 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0.8740

Datos corresponden a valores típicos y no constituyen una especificación.

Especificaciones de la industria y OEM

Sinopec Diesel Engine Oil CJ-4/SM 15W-40 cumple los requerimientos de las siguientes especificaciones de la industria:	
ACEA	E7-08, E9-08
API	Diesel: CJ-4, CI-4 plus, CI-4 y especificaciones HDDEO anteriores
	Gasolina: SM, SL y especificaciones anteriores
Sinopec Diesel Engine Oil CJ-4/SM 15W-40 tiene las siguientes aprobaciones/licencias formales de la industria	
API	CJ-4/SM

Ficha Técnica

Sinopec Diesel Engine Oil CJ-4/SM 15W-40 cumple los requerimientos y especificaciones de los siguientes OEM:	
Caterpillar	Cat ECF-3, Cat ECF-2, Cat ECF-1
Cummins	CES 20081
Detroit Diesel	93K218, 93K215, 93K214
Deutz	DQC III-10-LA
Mack	EO-N, EO-M Plus, EO-M, EO-O Premium Plus
Man	3275
Mercedes Benz	MB 228.31
MTU	MTU Type 2.1
Renault	RLD-3
Volvo	VDS-4, VDS-3, VDS-2