



FORZA 15W-40

Aceite multigrado para motores diésel y gasolina de trabajo pesado

Descripción

Los lubricantes UNO FORZA están formulados para proveer los más altos niveles de protección disponibles para motores diésel y gasolina de última generación y anteriores, todo esto gracias al uso de aceites bases calidad "Premium" y los más avanzados aditivos disponibles hasta la fecha para este tipo de motores.

Estos lubricantes cumplen con las especificaciones de servicio del Instituto Americano del Petróleo API CK-4 / SN y su formulación garantiza un excelente desempeño en motores con EGR (Exhaust Gas Recirculation), donde se requiere un alto control de viscosidad, alta temperatura y sobre todo un control adecuado de la dispersión de cenizas.

Además de cumplir con las últimas especificaciones de los OEM's (Original Equipment Manufacturers), los cuales orientan a los usuarios sobre las especificaciones del fabricante que debe de cumplir para esperar los resultados adecuados de rendimiento de acuerdo a sus recomendaciones.

MADE IN THE USA



UNO LUBRICANTES
Calidad en movimiento



Estos lubricantes cumplen los requerimientos especialmente para los motores Cummins, donde se recomiendan lubricantes que cumplan tanto especificaciones para diesel como para motores de gasolina.

Ventajas y beneficios

- **Lubricación inmediata:** Permite una lubricación inmediata después del arranque, por lo cual reduce el desgaste durante la puesta en marcha y el calentamiento del motor.
- **Protección segura:** Asegura la protección contra la formación de depósitos a todas las temperaturas de operación. Excelente protección contra la corrosión de los rodamientos.
- **Reducción de partículas:** Reduce la emisión de partículas en los gases del escape, gracias a sus bajas pérdidas por evaporación.
- **Bajos costos de mantenimiento:** Permite prolongar el cambio de aceite, dependiendo de las condiciones del mantenimiento y las recomendaciones del fabricante.
- **Avanzado paquete de aditivos:** Excelentes propiedades anti-desgaste, anti-espuma y anti-oxidación.

Especificaciones

Cumple los requerimientos de las especificaciones: API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CG-4, CF-2 / API SN, SM, SL y anteriores. Chrysler/Fiat MS-10902. John Deer. Ford WSS -M2C171-F1 / Ford WSS-M2C171-E. Mack EO -O Premium Plus, EO-N Premium Plus 03, EO-M Plus, and prior. Mack EOS-4.5. CAT ECF-3,





ECF-2, ECF-1-a. Cummins CES 20081, 20077, 20076. Cummins CES 20086. Detroit Diesel 93K218, 93K215, 93K214. Detroit Diesel 93K222. CID A-A-52306, MIL-PRF-2104G. MAN 3275, 270. MAN 3575. MB 228.3, 228.31. MTU Type I, Type II. MTU 2.1. Renault RLD-4. Volvo VDS-4, 3, 2. Volvo VDS-4.5. Global DHD-1. JASO DH-2. ACEA E9, E7, E4, E2.

Características típicas

SAE	15W-40	
Inspection Information / Informacion de la inspección	Test Method / Metodo	Typical Value / Valor Tipico
Gravity, °API	ASTM D287	30.1
Specific Gravity @ 60°F(15.6°C)	ASTM D4052	0.8756
Flash Point °C	ASTM D92	224
Flash Point °F	ASTM D92	435
Viscosity @ 40°C cSt	ASTM D445	116.2
Viscosity @ 100°C cSt	ASTM D445	15.56
Viscosity Index	ASTM D2270	141
Pour Point °C (°F)	ASTM D5950	-36°C (-33°F)
Cold Cranking Simulator at(°C), cP	ASTM D5293	5832 (-20)
High Temperature / High Shear Vis at 150°C,cP	ASTM D5481	4.2
Noack Volatility, % loss	ASTM D6375	10
Color	ASTM D1500	5.5
Zinc, wt. %	ASTM D5185	0.127
Phosphorus, wt. %	ASTM D5185	0.115
Calcium, wt. %	ASTM D5185	0.105
Sulfur, wt. %	ASTM D4951	0.32
Magnesium, wt. %	ASTM D5185	0.1
Molybdenum, wt. %	ASTM D5185	0.0066
Sulfated Ash, wt. %	ASTM D874	0.99
Nitrogen, wt. %	ASTM D4629	0.105
Pumping Viscosity at (°C),cP	ASTM D4684	22100 (-25)
Total Acid Number, mgKOH/g	ASTM D4684	2.9
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	10

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en la producción normal





Identificación de peligros

Este producto no está clasificado como tóxico ni peligroso, según la legislación vigente.

Salud y Seguridad

El contacto prolongado o frecuente con aceites usados de motor puede causar daños en la piel. Evite el contacto con la piel usando guantes. En caso de contacto, lave inmediatamente con agua y jabón.

Medio ambiente

No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua. Disponga responsablemente de los desechos de acuerdo a la legislación vigente. Lleve los aceites usados a puntos de recolección autorizados.

En caso de EMERGENCIA llame a los teléfonos / For EMERGENCY, please call: Guatemala: (502) 2285-1747; El Salvador: (503) 2207-3737; Nicaragua:(505) 2276-8127; Honduras: (504) 2508-1515; Costa Rica (506) 2290-2768; Belice (501) 222-4352

