



FORZA PRO 10W-30

Aceite semi sintético multigrado para motores diésel de trabajo pesado y liviano

Descripción

Los lubricantes UNO FORZA PRO 10W-30 están formulados para proveer los más altos niveles de protección disponibles para motores diésel, todo esto gracias a la mezcla de bases sintéticas y minerales de alto desempeño y al sofisticado paquete de aditivos disponibles.

La categoría de Servicio API CK-4 describe los aceites para motores diésel de alta velocidad con ciclos de cuatro tiempos, diseñados para cumplir las normas de emisiones de gases de escape para modelos de automóviles en carretera del año 2017 y las normas de emisiones TIER 4 para vehículos industriales, así como para modelos de motores diésel anteriores.

Estos aceites están formulados para su utilización en todas las aplicaciones con combustibles diésel con un contenido de azufre de hasta 500p.p.m. (0.05% en peso). Sin embargo, el uso de estos aceites con combustibles con contenido de azufre mayor a 15p.p.m. (0.0015% en peso) puede afectar a la durabilidad de los sistemas de postratamiento de los gases de escape y/o al intervalo de cambio del aceite.

Estos lubricantes son especialmente eficaces para el mantenimiento y durabilidad del sistema de control de emisiones cuando se emplean filtros de partículas y otros sistemas avanzados de postratamiento de gases de escape.

Ventajas y beneficios

- Adecuando para usarse en modelos de motores anteriores, actuales y de última generación.
- Puede usarse sin ningún problema con API CJ4 y la mayoría de las especificaciones anteriores de la API.
- Los aceites API CK-4 están diseñados para brindar una mejor protección contra la oxidación del aceite, la pérdida de viscosidad debido a la cizalla y la aireación del aceite, así como protección contra la contaminación del catalizador, bloqueo de filtros de partículas, desgaste del motor, formación de depósitos en pistones, degradación de las propiedades a baja y alta temperatura, e incremento de la viscosidad debida al hollín.





Especificaciones

Cumple los requerimientos de las especificaciones: API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CG-4, CF-2, CF y anteriores. ACEA E11, E7. Allison C-4. CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1-a. Cummins CES 20081, 20077, 20076, 20086. Detroit Diesel 93K218, 93K215, 93K214, 93K222. Ford WSS-M2C171-E / F1. Global DHD-1. JASO DH-2. Mack EO-O Premium Plus, EO-N Premium Plus 03, EO-M Plus, and prior. Mack EOS-4.5. MAN 3275, 3575. MB 228.3, 228.31. MTU 2.1. MTU Type I, Type II. Renault RLD-4. Volvo VDS-4, 3, 2. Volvo VDS-4.5. Entre otras

Características típicas

SAE	10W-30	
Inspection Information / Información de la inspección	Test Method / Método	Typical Value / Valor Típico
Gravity, °API	ASTM D287	31.95
Specific Gravity @ 60°F(15.6°C)	ASTM D4052	0.8657
Flash Point °C	ASTM D92	222
Flash Point °F	ASTM D92	432
Viscosity @ 40°C cSt	ASTM D445	82.23
Viscosity @ 100°C cSt	ASTM D445	12.2
Viscosity Index	ASTM D2270	144
Pour Point °C (°F)	ASTM D5950	-39°C (-38°F)
Cold Cranking Simulator at(°C), cP	ASTM D5293	6400 (-25)
High Temperature / High Shear Vis at 150°C,cP	ASTM D5481	3.6
Noack Volatility, % loss	ASTM D6375	12
Color	ASTM D1500	3
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	21,000 (-30)
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.



**MADE
IN THE USA**

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) 508-1515; Costa Rica (506) 22902768; Belice (501) 222-4352



UNO LUBRICANTES
Calidad en movimiento

Actualización: 05/04/2024