



CAM2 SUPER HD TITANIUM FORCE SAE 15W-40

ACEITE DE CALIDAD PREMIUM PARA MOTORES DIESEL DE SERVICIO SEVERO

DESCRIPCIÓN

CAM2 SUPER HD TITANIUM FORCE SAE 15W-40 es un lubricante multigrado para motores diésel, reforzado con Titanio líquido para brindarle una excepcional resistencia a la oxidación y superior protección contra el desgaste. El Titanio líquido ayuda a inhibir la oxidación del lubricante a altas temperaturas. La superior protección contra la oxidación permite prolongar la vida útil del aceite, brindar una superior protección contra la formación de lodos y barnices, excepcional resistencia al cambio de viscosidad por el espesamiento del aceite y protección contra la herrumbre y corrosión. Proporcionando los más altos niveles de rendimiento en cuando a la durabilidad del motor en motores de vehículos que trabajan en condiciones de operación severas. Este aceite ha sido diseñado considerando las innovaciones en motores de combustión interna, tales como el desarrollo de los sistemas de enfriamiento y recirculación de los gases al cilindro, válvula EGR, aumentos en los tiempos de inyección de combustible y controles electrónicos. Estas innovaciones requieren que el aceite tenga una viscosidad más resistente, mayor capacidad de detergencia y dispersancia, mayor vida útil, mayor capacidad de protección y refrigeración. Estas características son necesarias debido a que los motores diésel que reúnen la tecnología anteriormente descrita trabajan bajo condiciones de régimen severo crítico, que produce la generación de temperaturas y presiones muy elevadas.

BENEFICIOS

- Mantiene una óptima viscosidad aún a altas temperaturas, presiones y esfuerzos de corte.
- Permite períodos más extendidos de drenaje de aceite, aun bajo condiciones severas de operación, gracias a su mayor detergencia, dispersancia e inhibición de la oxidación.
- Mayor capacidad antidesgaste, contribuyendo al aumento de la vida útil del motor y a un funcionamiento con mayor rendimiento.
- Excelente desempeño en motores con recirculación de gases de escape (válvula EGR), sistemas de control electrónico, mayor tiempo de inyección, etc.
- Mejor control de la formación de depósitos en pistones, coronas, asientos de válvulas, cojinetes, etc.
- Menor consumo de aceite que los formulados con niveles de calidad del API predecesores, al poder reducir significativamente el desgaste y la formación de depósitos en los elementos internos del motor.
- Brinda una mayor protección inhibiendo de manera sobresaliente la herrumbre, corrosión y oxidación gracias a la alta retención de TBN.
- Formulado para trabajar en flotas vehiculares mixtas.

APLICACIONES

CAM2 SUPER HD TITANIUM FORCE SAE 15W-40 puede utilizarse en motores diésel manufacturados en USA, Europa y Japón. Especialmente en aquellos diseñados para cumplir con las exigentes normas de control de emisiones gaseosas que requieran un producto de estas características. Diseñado para motores en aplicaciones de: minería, construcción, canteras, pesca, transporte, agroindustria, etc.

Cumple con las siguientes especificaciones:

- | | |
|---|-----------------------|
| • API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF. API SL. | • Mack EO-M Plus |
| • ACEA E7-12 | • MAN M 3275 |
| • Caterpillar ECF-1-a, ECF-2 | • Mercedes Benz 228.3 |
| • Cummins CES 20076, 20077, 20078 | • MTU Tipo 2 |
| • Detroit Diesel DDC 93K215 | • Renault Truck RLD-2 |
| • Deutz DQC III-10 | • Volvo VDS-3 |
| • Mack EO-N | • Global DHD-1 |



PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedad	Método	Valor Típico
Grado SAE	SAE J300	SAE 15W-40
Viscosidad a 40°C, cSt	ASTM D445	123.3
Viscosidad a 100°C, cSt	ASTM D445	15.6
Índice de viscosidad	ASTM D2270	133
Viscosidad aparente, CCS a -20°C, cP	ASTM D5293	6 953
Punto de inflamación, °C	ASTM D92	232
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-42
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	10.5
Densidad a 15°C, kg/L	ASTM D4052	0.879

Los valores típicos son valores promedio. Los resultados de los lotes de producción pueden diferir ligeramente. Ello no afecta el desempeño del producto.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Las recomendaciones sobre salud y seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad del producto, visite el website de Isopetrol o consulte a su representante de ventas.

Los productos lubricantes manipulados y empleados adecuadamente no constituyen en general un riesgo potencial para la salud y seguridad personal. Evite el contacto con el aceite usado. Mantenga buenas prácticas de higiene personal.

Proteja el medio ambiente. No contamine desagües, aguas o suelos con este producto.

ALMACENAMIENTO

Almacenar bajo techo, lejos de fuentes de calor, lluvia y exposición solar directa. La temperatura de almacenamiento no debe exceder de 40°C.