



PETRONAS Arbor Alfatech Synth 10W-40

Para una maquinaria incansable, la mejor tecnología de fluidos para su trabajo diario

Para quienes trabajan con equipos agrícolas y de construcción, las máquinas son el alma de su negocio. Su prioridad número uno es asegurarse de que funcionen siempre de manera incansable y eficiente. La maquinaria necesita la mejor tecnología de fluidos para durar más en el trabajo, especialmente cuando opera en condiciones severas.

Descripción y aplicaciones

PETRONAS Arbor Alfatech Synth 10W-40 es un aceite premium especial para motores de maquinaria agrícola y de construcción capaz de mantener su eficiencia y ofrecer un ciclo de vida más largo protegiendo de la oxidación y el desgaste y manteniendo los pistones limpios y una viscosidad estable óptima. Es una solución perfecta para obtener unos rendimientos elevados y duraderos en sus trabajos diarios, protegiendo su incansable maquinaria de la pérdida de rendimiento y de las paradas de mantenimiento no programadas.

PETRONAS Arbor Alfatech Synth 10W-40 es adecuado para todo tipo de aplicaciones diésel pesadas, incluidos motores modernos de alto rendimiento y bajas emisiones equipados con un sistema de control de emisiones mediante tecnología SCR y EGR. También es adecuado para motores diésel nuevos y antiguos, turboalimentados y atmosféricos, tanto de carretera como todoterreno, que funcionen con diésel de alto o ultrabajo contenido en azufre y biodiésel. Totalmente compatible con las anteriores clasificaciones E7-16.

Adecuado para su uso en todas las marcas que recomienden un nivel de rendimiento mínimo de ACEA E7, API CI-4 o API CH-4. Adecuado para AGCO (Massey Fergusson, Fendt, Valtra, Challenger), Caterpillar, Hitachi, Hyundai, Tractores Renault, Same Deutz Fahr, Volvo CE, Hyundai, en los que se recomiendan como requisito mínimo las especificaciones enumeradas a continuación como requisito mínimo.

Ventajas

PETRONAS Arbor Alfatech Synth 10W-40 contribuye a mejorar los beneficios de su negocio y la disponibilidad de sus vehículos, a la vez que reduce significativamente sus costes operativos mediante:

- **El mantenimiento del aceite a unos niveles óptimos de viscosidad, ofreciendo una lubricación óptima para prevenir averías inesperadas.**
- **Una extensión de los intervalos entre cambios de aceite y de la vida útil del motor** gracias a:
 - o Un excelente control de la acumulación de depósitos, lo que permite un rendimiento óptimo del motor.
 - o Una reducción de los niveles de ácidos que producen la corrosión, lo que hace que sus motores sean más duraderos y tengan una vida útil más larga.
 - o Mayor tiempo entre cambios de aceite, especialmente en los motores de bajas emisiones.

Proporciona una experiencia de trabajo sobresaliente a través de:

- **Combatir eficazmente la formación y acumulación de hollín, algo fundamental para evitar la pérdida de potencia del vehículo.**
- **Una viscosidad excelente a baja temperatura para una mejor lubricación durante el arranque.**

Aprobaciones, especificaciones y recomendaciones

Características técnicas:

- API CI-4, CH-4
- ACEA E7
- Global DHD-1
- CAT ECF-2, ECF-1a

Aprobaciones:

- Cummins CES 20078
- Deutz DQC III
- MACK EO-N
- MTU Oil Category 2
- Renault VI RLD-2
- Volvo VDS-3

Nivel de rendimiento:

- Allison TES-439
- Cummins CES 20077
- Detroit Diesel 93K215
- MAN M3275
- DTFR 15B110 (MB 228.3)
- DTFR 13D110 (MB 235.28)
- SDFG OM-1901A
- Voith Retarder B

Nota: Siempre consulte el manual del propietario para verificar el grado de viscosidad recomendado y las especificaciones para su vehículo específico

Datos físicos típicos

Parámetros	Método	Unidad	Valor típico
Apariencia	-	-	Brillante y claro
Densidad @15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0,870
Viscosidad cinemática @100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	-	155
Punto de inflamación COC	ASTM D 92	°C	220
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	12
CCS a -25 °C	ASTM D5293	mPa·s	6150
Punto de fluidez	ASTM D 97	°C	-39

Todos los datos técnicos se proporcionan solo como referencia. Estas características son típicas de la producción actual. Si bien la producción futura se ajustará a las especificaciones de PLI, pueden ocurrir variaciones en estas características.

Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Es poco probable que este producto presente riesgos significativos para la salud y la seguridad cuando se usa en la aplicación recomendada. Evite el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No descargue en desagües, tierra o agua.

Para obtener más detalles sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto, consulte la FDS del producto o póngase en contacto con nosotros en: www.pli-petronas.com

Nota importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas comerciales relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), o sus subsidiarias o Corporación Holding relacionada bajo licencia, a menos que se indique lo contrario. Se cree que los Documentos PLI y la información contenida en ellos son precisos a partir de la fecha de impresión. PLISB no hace ninguna declaración o garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud o integridad o información en cualquier transacción realizada. La información proporcionada por los documentos PLI se basa en pruebas estándar en condiciones de laboratorio y se proporciona solo como guía. Se recomienda a los usuarios que se aseguren de consultar la última versión de estos documentos PLI. Es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de forma segura, evaluar la idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables impuestos por las autoridades locales respectivas.

Las hojas de datos de seguridad están disponibles para todos nuestros productos y solo deben consultarse para obtener información adecuada sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto. PLISB o sus subsidiarias y la sociedad tenedora relacionada no asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o lesión o cualquier daño directo, indirecto, especial, ejemplar, consecuente o cualquier daño, ya sea en acción de contrato, negligencia u otra acción tortuosa, en conexión o como resultado del uso anormal de los materiales y / o información, de cualquier incumplimiento de las recomendaciones, o de peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o la información. Todos los productos, servicios e información suministrados están bajo nuestras condiciones estándar de venta. Por favor, consulte con cualquiera de nuestros representantes locales en caso de que necesite más información.

Código: 74609