



# **PETRONAS Syntium 7000**

## **0W-40**

### **Diseñado con la tecnología CoolTech™ para controlar el calor perjudicial para el motor**

Con los motores modernos de hoy en día, más pequeños y compactos, funcionando a temperaturas increíblemente altas, y el tráfico existente con constantes arranques y paradas que aumenta las temperaturas de funcionamiento aún más, las condiciones no podrían ser más desafiantes y hostiles para un aceite. Para lograr la máxima eficiencia térmica, el motor tiene que mantener una temperatura óptima para no desperdiciar energía y poder rendir al máximo.

#### **Descripción y aplicaciones**

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 es un lubricante totalmente sintético desarrollado con la tecnología CoolTech™ que controla eficazmente el calor, resistiendo la oxidación y evitando la degradación del aceite y la acumulación de depósitos, para proteger las piezas y mantener la eficiencia del motor durante todo el intervalo de cambio.

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 proporciona un excelente ahorro de combustible y cumple con los exigentes requisitos de los vehículos más modernos de alto rendimiento. Está formulado para proporcionar protección frente a la preignición a baja velocidad (LSPI) en vehículos de gasolina turboalimentados de inyección directa.

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 está especialmente diseñado para turismos, utilitarios deportivos y furgonetas con motores de gasolina turboalimentados con inyección directa y motores diésel como los de Mercedes-Benz y Volkswagen (por favor, consulte el manual del vehículo). También es adecuado para los vehículos que funcionan con biocombustibles y aquellos equipados con inyectores de combustible, multiválvulas o turbocompresores operando en condiciones severas.

Gracias a nuestra experiencia en el mundo de la competición impulsando el motor híbrido más eficiente, hemos desarrollado PETRONAS Syntium, una gama completa de lubricantes, para ayudar a los conductores a maximizar cada gota de energía.

#### **Beneficios**

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 está diseñado con la tecnología CoolTech™ para controlar el calor, proporcionando un mayor rendimiento y protección a través de:

- Excepcional protección contra el aumento de viscosidad del aceite causado por su oxidación y acelerada por el uso de combustible biodiésel. Gracias a sus extremadamente fuertes cadenas moleculares, que ayudan a mantener un rendimiento estable y a maximizar la eficiencia de su motor durante todo el periodo entre cambios de aceite.
- Excepcional resistencia a la formación de lodos en el motor causada por la degradación del aceite. Controla eficazmente la formación de lodos en todo el motor, asegurando que cada una de sus partes funcione con la máxima eficiencia, maximizando la conversión de potencia y reduciendo las emisiones.
- Excepcional protección contra el desgaste excesivo de los cojinetes, evitando daños en el motor que podrían provocar una pérdida de potencia y en última instancia su avería, garantizando el máximo rendimiento durante toda la vida su útil.
- Excepcional capacidad de lubricación para proteger frente al desgaste excesivo en la distribución y la pared del cilindro, proporcionando una defensa fundamental para evitar daños en el motor que conducirían a la reducción de su rendimiento y al aumento de las emisiones.
- Excepcional control del calor perjudicial para evitar los depósitos en el turbocompresor y en el pistón, lo que prolonga la vida útil de las piezas de su motor, maximizando la eficiencia del mismo y ofreciendo el máximo rendimiento durante más tiempo.

- Excepcional limpieza del pistón al controlar eficazmente el aumento de su temperatura producto de la combustión, lo que permite prolongar la vida útil del motor y maximizar la potencia y el ahorro de combustible.

## Aprobaciones, especificaciones y recomendaciones

### Especificaciones:

- API SN
- ACEA A3/B4

### Aprobaciones:

- MB-Approval 229.5
- VW 502.00 / 505.00
- Porsche A40
- RENAULT RN0700 / RN0710

### Niveles de rendimiento:

- BMW Longlife-01

Nota: consulte siempre el manual del propietario para comprobar el grado de viscosidad recomendado y las especificaciones para su vehículo específico.

## Datos físicos típicos

Parámetros	Método	Unidad	Valor típico
Apariencia	-	-	Claro y brillante
Densidad @ 15 °C	ASTM D4052	g/cm <sup>3</sup>	0,846
Viscosidad cinemática @ 100 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	13,0
Número base total (TBN)	ASTM D2896	mg KOH/g	9,8
Punto de fluidez	ASTM D97	°C	<-40
Punto de inflamación COC	ASTM D92	°C	>200
ESPUMA @ 24 °C	ASTM D892	cc/s	0 / 0

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

## Salud, seguridad y medioambiente

Es poco probable que este producto presente riesgos significativos para la salud y la seguridad cuando se utiliza en la aplicación recomendada. Evitar el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón tras el contacto con la piel. No verter en desagües, el suelo o el agua.

Para más detalles sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto, consulte la ficha de datos de seguridad del producto o póngase en contacto con nosotros: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Nota importante

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

Las fichas 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. Ni PLISB ni sus filiales y sociedades de cartera relacionadas incurrirán en responsabilidad por cualquier pérdida o lesión o por cualquier daño directo, indirecto, especial, ejemplar, consecuente o de otro tipo, ya sea por acción contractual, negligencia u otra acción tortuosa, en relación o como resultado del uso anormal de los materiales y/o la información, de cualquier incumplimiento de las recomendaciones, o de los peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o la información. Todos los productos, servicios e información proporcionados se encuentran bajo nuestras condiciones estándar de venta. Por favor, consulte con cualquiera de nuestros representantes locales en caso de que necesite más información.

Código: 70001