

# PETRONAS GEO SYN

## Aceite para motores de gas natural de rendimiento superior

PETRONAS Geo SYN es un aceite para motores de gas natural de rendimiento premium especialmente desarrollado para la lubricación de una amplia gama de motores de gas natural con pistones de aluminio y acero y encendido por chispa, con el fin de mejorar la eficiencia del consumo de combustible y reducir las emisiones

Formulado con aceites base semisintéticos seleccionados de alta calidad (el primer aceite para motores de gas formulado con la tecnología de aceites base PETRONAS ETRO Plus) y mejorado con aditivos antidesgaste, antioxidantes, detergentes, dispersantes, antiherrumbre y antiespumantes, el aceite PETRONAS Geo SYN 40 ofrece un control excelente de los depósitos del pistón, los lodos y las cenizas, una excelente retención del número de base total (TBN) y estabilidad térmica, además de resistencia a la oxidación/nitración.

El aceite PETRONAS Geo SYN está aprobado para los últimos motores INNIO Jenbacher con pistones de aluminio y acero.

### Aplicaciones

Se recomienda utilizar PETRONAS Geo SYN en:

- Motor de gas turboalimentado de 2 etapas INNIO Jenbacher J624
- Motores de gas con pistones de aluminio y acero
- motores de cuatro tiempos de velocidad media a alta que requieran un aceite con bajo contenido en cenizas
- motores con problemas de desgaste de las caras y los asientos de las válvulas
- motores de mezcla pobre y estequiométricos de cuatro tiempos
- aplicaciones que utilizan combustibles de gas natural con bajos niveles de azufre o cloro

### Características y ventajas

Características	Ventajas
Excelente retención de número de base total (TBN)	Excelente retención del número de base durante toda la vida útil del aceite
Sin TPP (tetrapropenilfenol)	Respeto los límites de emisiones medioambientales
Excelente resistencia a la acumulación de lodos.	Excelente limpieza de los pistones y el motor para alargar y mejorar su funcionamiento y reducir los costes de reparación
Alta protección contra el rayado y el desgaste	Protege el motor de un desgaste y un rayado excesivos, alargando su vida útil
Excelente rendimiento detergente y dispersante	Protege los componentes del tren de válvulas y reduce los depósitos de ceniza y carbón en los pistones y las cámaras de combustión

# PETRONAS GEO SYN

## Aceite para motores de gas natural de rendimiento superior

Excelente estabilidad a la oxidación y a la nitración	Gracias a la presencia del aceite base PETRONAS ETRO Plus, ofrece una excelente resistencia a la oxidación y la nitración, minimiza el espesamiento del aceite, especialmente bajo en una relación aire-combustible lineal, y mantiene la eficiencia del filtro del aceite
Alta protección contra la herrumbre y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que se produce en presencia de la formación de ácidos mejorando la vida útil del motor.
Alta estabilidad a la formación de espuma	Alta eficiencia a la hora de evitar la formación de espuma

# PETRONAS GEO SYN

Aceite para motores de gas natural de rendimiento superior

## Propiedades típicas

Característica	Método	Especificación	SAE 40
Densidad específica a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0.875
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	118,3
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	13,55
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	(1)	111
Punto de inflamación (°C)	ASTM D 92	(1)	250
Punto de fluidez (°C)	ASTM D 97	(1)	-36
Número ácido total (TAN), mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	1,1
Número de base total (TBN), mgKOH/g	ASTM D2896	(1)	7,0
Ceniza sulfatada, %	ASTM D874	(1)	0,54
Secuencia de espuma I, mL	ASTM D 892	(1)	0/0

Todos los datos técnicos se ofrecen únicamente como referencia / (1): no obligatorio en las especificaciones / FS disponibles bajo si se solicitan previamente, incluidos los límites de control de calidad

## Niveles de rendimiento

- Motores INNIO Jenbacher Clase A, Tipo 2, 3, 4 y 6

# PETRONAS GEO SYN

## Aceite para motores de gas natural de rendimiento superior

### Salud, seguridad y medio ambiente

Es poco probable que este producto presente algún riesgo significativo para la salud y seguridad al utilizarlo en la aplicación recomendada. Evite el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No verter en desagües, suelo o agua.

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

### Aviso importante

La palabra PETRONAS, el logotipo PETRONAS y demás marcas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus filiales o grupo de empresas bajo licencia a no ser que se indique lo contrario. Los documentos de PLI y la información que aparece aquí se considera precisa en el momento de la impresión. PLISB no garantiza de manera explícita ni implícita su precisión o integridad o la información o cualquier transacción realizada. Los documentos de PLI y la información que se ofrece se basan en pruebas estándar bajo condiciones de laboratorio y se proporcionan exclusivamente como orientación. Se recomienda a los usuarios asegurarse de que consulten la versión más reciente de estos documentos de PLI. Asimismo, es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de manera segura, valorar la idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con toda la legislación y reglamentos pertinentes impuestos por las autoridades locales pertinentes.

Hay fichas de seguridad disponibles para todos nuestros productos y deberán consultarse exclusivamente para obtener información adecuada sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto. Ni PLISB, ni sus filiales, ni el grupo de empresas relacionado asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o perjuicio o cualquier daño emergente, ejemplarizante, o especial, directo o indirecto, cualquiera que sea, ya sea en un acto contractual, negligente o ilícito, en relación con o derivado del uso anormal de los materiales y/o la información, de cualquier fallo a la hora de seguir las recomendaciones, o por peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o la información. Todos los productos, servicios e información se suministran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de que precise más información.