



PETRONAS

## Ficha de datos técnicos

Versión 3.0\_09.02.2021

# PETRONAS SERIE GEAR OG

## Aceite para engranajes industriales abiertos con desempeño supremo para trabajo pesado

Los aceites PETRONAS Serie Gear OG son lubricantes para engranajes industriales de desempeño supremo, especialmente desarrollados para engranajes abiertos grandes y altamente cargados que se utilizan en una amplia variedad de industrias pesadas como minería, azúcar, energía y plantas de procesamiento de acero.

Formulado con aceites seleccionados de base sintética de alta calidad mejorados con aditivos avanzados de extrema presión, antidesgaste, antioxidantes, anticorrosivo y antiespuma, los aceites PETRONAS Gear OG brindan una excelente protección contra el desgaste de los engranajes y resistencia a la carga de choque, excelente protección contra la presión y antidesgaste, temperaturas reducidas del aceite a granel y funcionamiento sin problemas a los engranajes.

PETRONAS Serie Gear OG cumple o supera las especificaciones industriales clave y los requisitos del fabricante del equipo original (OEM).

### Aplicaciones

PETRONAS Serie Gear OG se recomienda para uso en:

- Rodamientos de fábrica de azúcar;
- Aplicaciones de rodamientos de rodillos a baja velocidad altamente cargados;
- Aplicaciones de engranajes abiertos donde hay bandejas de fangos para acomodar lubricantes de engranajes abiertos;
- Engranajes accionadores sujetos a cargas extremadamente pesadas, bajas velocidades y carga de choque;
- Engranajes abiertos que operan bajo una amplia gama de distintas condiciones ambientales en las que hay contaminación de agua y sólidos

### Características y beneficios

Características	Beneficios
Lubricante de color claro	El color claro de los lubricantes evita la necesidad de limpiar los engranajes antes de las inspecciones, lo que ayuda a reducir el tiempo y los costos de mantenimiento.

[www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA FICHA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDO EL NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOS E ÍCONOS) QUE SE REFIERE O SE RELACIONA A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y ABSOLUTA DE PLI Y/O DE SU SOCIEDAD HOLDING Y SE TRATARÁ COMO PRIVADA Y CONFIDENCIAL. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE SER REPRODUCIDA, ALMACENADA EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIDA DE NINGUNA FORMA NI POR NINGÚN MEDIO (ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTRO) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU SOCIEDAD HOLDING.

# PETRONAS SERIE GEAR OG

Aceite para engranajes industriales abiertos con desempeño supremo para trabajo pesado

Excelente protección contra la presión extrema	Excelente rendimiento de presión extrema que proporciona una larga vida útil en transmisiones con engranaje con carga severa
Excelente protección antidesgaste	Protege los componentes del equipo contra el desgaste excesivo y brinda una duración elevada al rodamiento y al equipo.
Excelente estabilidad contra la oxidación	Tiene una excelente resistencia a la oxidación a alta temperatura y presión
Características	Beneficios
Excelente protección contra la oxidación y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que ocurre en presencia de agua, mejorando la vida útil del equipo
Muy buena separabilidad del agua	Debido a la muy buena separabilidad del agua, los sistemas están protegidos contra los efectos degenerativos del agua, manteniendo la eficiencia de los engranajes a un nivel requerido y reduciendo los costos de mantenimiento.
Excelente compatibilidad con varios metales	Compatible con la mayoría de las aleaciones metálicas que garantizan un rendimiento sin problemas
Excelente compatibilidad con sellos y elastómeros	Compatible con la mayoría de los sellos y elastómeros, lo que previene fugas de aceite y contaminación debido a la erosión del sello



PETRONAS

**Ficha de datos técnicos**

Versión 3.0\_09.02.2021

# PETRONAS SERIE GEAR OG

**Aceite para engranajes industriales abiertos con desempeño supremo para trabajo pesado**

## Propiedades típicas

Característica	Método	3200	4000	6800	8000	12000	18000	24000
Densidad específica a 15 °C	ASTM D 4052	0.891	0.901	0.900	0.901	0.904	0.904	0.905
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D 445	3200	4000	6800	8000	12000	18000	24000
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	181	210	293	322	448	550	850
Índice de viscosidad, mín.	ASTM D 2270	165	166	167	166	178	174	210
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	210	214	214	220	230	230	240
Punto de fluidez, máx. °C	ASTM D 97	-21	-18	-18	-18	-15	-15	-9
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Corrosión de la tira de cobre, visual	ASTM D130	1a						
Secuencia de espuma I, mL	ISO 6427	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma II, mL		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma III, mL		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Carga de soldadura, Kgf	ASTM D2783	620	620	620	620	620	620	800
Carga Timken OK, lb	ASTM D2782	70	70	70	70	70	70	70
FZG, Etapas pasadas	ISO 14635-1	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

SS está disponible bajo petición, incluidos los límites de control de calidad

## 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. Lávese inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No vaciar en desagües, suelo o agua.

Para obtener más detalles sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto, consulte la ficha SDS del producto o contáctenos en: [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 comerciales registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), o sus subsidiarias o sociedad holding relacionada bajo licencia, a menos que se indique lo contrario. Se cree que los documentos de PLI y la información contenida en este documento son precisos a la fecha de impresión. PLISB no hace ninguna declaración o garantía expresa o implícita en cuanto a su

[www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA FICHA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDO EL NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOS E ÍCONOS) QUE SE REFIERE O SE RELACIONA A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y ABSOLUTA DE PLI Y/O DE SU SOCIEDAD HOLDING Y SE TRATARÁ COMO PRIVADA Y CONFIDENCIAL. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE SER REPRODUCIDA, ALMACENADA EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIDA DE NINGUNA FORMA NI POR NINGÚN MEDIO (ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTRO) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU SOCIEDAD HOLDING.

# PETRONAS SERIE GEAR OG

## Aceite para engranajes industriales abiertos con desempeño supremo para trabajo pesado

exactitud o integridad o información en o cualquier transacción realizada. La información proporcionada en los documentos de PLI se basa en pruebas estándar en condiciones de laboratorio y se brinda solo a modo de 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 productos de forma segura, evaluar la idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con todas las leyes y normativas aplicables impuestas por las autoridades locales respectivas.

Las fichas de datos de seguridad están disponibles para todos nuestros productos y solo deben consultarse para obtener la información adecuada sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto. PLISB o sus subsidiarias y sociedades de holding relacionadas no asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o lesión o cualquier daño directo, indirecto, especial, ejemplar, consecuencial o de cualquier tipo, ya sea por acción, negligencia u otra acción indebida, en conexión o resultante de un uso anormal de los materiales y/o información, de cualquier incumplimiento de las recomendaciones, o de los riesgos inherentes a la naturaleza de los materiales y/o la información. Todos los productos, servicios e información suministrados se encuentran bajo nuestras condiciones estándar de venta. Comuníquese con cualquiera de nuestros representantes locales en caso de que necesite más información.