

SERIE PETRONAS GEAR SYN OG

Aceite de rendimiento supremo para engranajes industriales abiertos de trabajo severo

La Serie PETRONAS Gear SYN OG son unos aceites de rendimiento supremo para engranajes industriales, especialmente desarrollados para los engranajes abiertos de gran tamaño y trabajo severo empleados en una amplia variedad de industrias pesadas como la minería, el azúcar, la energía y el acero.

Formulados con aceites base sintéticos seleccionados de alta calidad con aditivos avanzados de extrema presión, antidesgaste, antioxidantes, antiherrumbre y antiespumantes. Los aceites PETRONAS Gear SYN OG proporcionan una excelente protección contra el rayado de los engranajes y resistencia a las cargas de choque, una excelente protección contra la extrema presión y frente al desgaste, una reducción de las temperaturas del aceite y un funcionamiento fluido de las transmisiones de engranajes.

Aplicaciones

Se recomienda el uso de la Serie PETRONAS Gear SYN OG en:

- Rodamientos de azucareras.
- Aplicaciones de rodamientos de rodillo de baja velocidad sometidos a cargas elevadas.
- Aplicaciones de engranajes abiertos que cuentan con bandejas de suspensión para albergar lubricantes de engranajes abiertos.
- Transmisiones de engranajes sometidos a cargas extremadamente pesadas, bajas velocidades y cargas de choque.
- Engranajes abiertos que funcionan bajo una amplia gama de condiciones ambientales diferentes, en las que se produce contaminación con agua y sólidos.

Características y ventajas

Características	Ventajas
Lubricante de color claro	El color claro del lubricante evita tener que limpiar los engranajes antes de las inspecciones, lo que ayuda a reducir el tiempo y los costes de mantenimiento.
Excelente protección contra presiones extremas.	Excelente rendimiento bajo presiones extremas, alargando la vida de los engranajes sometidos a cargas severas.
Excelentes propiedades antidesgaste.	Protege los componentes de los equipos de un desgaste excesivo y alarga la vida útil de los rodamientos y los equipos.

Ficha técnica

Fecha de revisión: 09.10.2019



SERIE PETRONAS GEAR SYN OG

Aceite de rendimiento supremo para engranajes industriales abiertos de trabajo severo

Características	Ventajas
Excelente estabilidad a la oxidación	Tiene una excelente resistencia a la oxidación a alta presión y temperatura.
Excelente protección contra el óxido y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que se produce en presencia de agua mejorando la vida útil del equipo.
Muy buena separabilidad del agua	Gracias a su óptima separabilidad del agua, los sistemas están protegidos de los efectos degenerativos del agua, manteniendo la eficiencia de las transmisiones por engranajes en el nivel requerido y reduciendo los costes de mantenimiento.
Excelente compatibilidad con diferentes metales	Compatible con la mayoría de las aleaciones metálicas, lo que garantiza un rendimiento sin problemas.
Excelente compatibilidad con las juntas y los elastómeros	Compatible con la mayoría de juntas y elastómeros, lo que previene las fugas de aceite y la contaminación producida por la erosión de la junta.

Propiedades típicas

Característica	Método	3200	4000	6800	8000	12000	18000	24000
Densidad específica a 15°C, kg/m ³	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
Numero ácido total (TAN), mgKOH/g	ASTM D 664	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Corrosión de la banda de cobre, visual	ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Secuencia de espuma I, mL	ASTM D892	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
Prueba de carga de soldadura, kgf	ASTM D2783	620	620	620	620	620	620	800
Prueba de carga Timken (lb)	ASTM D2782	70	70	70	70	70	70	70
FZG, etapas superadas	ISO 14635-1	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

Todos los datos técnicos se ofrecen únicamente como referencia / SDS disponible bajo previa solicitud, incluyendo los límites de control de calidad.

www.pli-petronas.com

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA FICHA TÉCNICA (INCLUIDO EL NOMBRE, LA INFORMACIÓN, LOS LOGOTIPOS, IMÁGENES, DIBUJOS E ICONOS) QUE SE REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES DE PROPIEDAD ÚNICA Y ABSOLUTA DE PLI Y/O SU SOCIEDAD TENEDORA Y SE TRATARÁ COMO PRIVADA Y CONFIDENCIAL. QUEDA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO O TRANSMISIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO, DE CUALQUIER MANERA O MEDIANTE CUALQUIER MÉTODO (ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS), SIN LA AUTORIZACIÓN DE PLI Y/O SU SOCIEDAD TENEDORA.

SERIE PETRONAS GEAR SYN OG

Aceite de rendimiento supremo para engranajes industriales abiertos de trabajo severo

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 relativa al almacenamiento, la manipulación segura y cómo desechar el producto, consulte la ficha de seguridad del producto o póngase en contacto con nosotros en: 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.