

SERIE PETRONAS CIRCULA SYN

Aceite circulante antidesgaste de máximo rendimiento

Los aceites de la serie PETRONAS Circula SYN son aceites circulantes antidesgaste de rendimiento superior desarrollados específicamente para sistemas de circulación de máquinas de fabricación de papel que operan bajo condiciones de servicio normales a extremadamente pesadas.

Gracias a su fórmula con aceites base sintéticos mejorados con aditivos avanzados antioxidantes, antiherrumbre y antiespumantes, los aceites PETRONAS Circula SYN proporcionan una protección antidesgaste en las condiciones de trabajo más exigentes, una separabilidad del agua y una resistencia a la formación de lodo excelentes, alta estabilidad de temperatura y oxidación para un rendimiento con una duración hasta cuatro veces mayor* a lo especificado.

*comparado con los requisitos mínimos de la norma ISO 11158 HV de fluidos basados en TOST (ASTM D943)

Aplicaciones

La serie PETRONAS Circula SYN está recomendada para su uso en:

- Sistemas de circulación para los rodamientos de secado de las máquinas de fabricación de papel, calandrias, bobinadoras, engranajes cerrados, rodamientos de gran envergadura, cojinetes antifricción y cojinetes lisos
- Sistemas de engranajes de carga ligera a moderada, como las aplicaciones de engranajes lisos, helicoidales, doble helicoidales o cónicos

Nota: PETRONAS Circula SYN no debe utilizarse en aplicaciones de engranajes cónicos helicoidales, hipoidales ni de piñón sinfín.

Características y ventajas

Características	Ventajas
Excelente estabilidad térmica y resistencia a la oxidación	Mantiene los niveles de rendimiento con temperatura y presión altas, lo que permite intervalos largos de drenaje del lubricante.
Excelente protección antidesgaste	Protege los componentes del desgaste excesivo y proporciona una vida más duradera al equipo
Excelente resistencia a la formación de lodos	Excelente limpieza para unos sistemas de circulación libres de lodo
Excelente separabilidad del agua	Debido a su excelente separabilidad del agua, el sistema está protegido ante los efectos degenerativos relativos al agua, lo que mantiene la eficiencia del sistema de circulación al nivel requerido y reduce los costes de mantenimiento.
Excelente protección frente a la herrumbre y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que ocurre en presencia de agua, lo cual mejora la vida de su equipo.
Protección a baja temperatura	Garantiza la correcta protección de los componentes del equipo durante los arranques en frío

www.pli-petronas.com

SERIE PETRONAS CIRCULA SYN

Aceite circulante antidesgaste de máximo rendimiento

Características	Ventajas
Excelente compatibilidad multimetal	Su compatibilidad con la mayoría de aleaciones de metal garantiza un rendimiento del sistema sin problemas.
Excelente compatibilidad con la mayoría de sellantes y elastómeros	Compatible con la mayoría de sellantes y elastómeros, lo que previene las fugas de lubricante y la contaminación a causa de la erosión de los sellantes.

Propiedades típicas

Características	Método	Especificación	150	220	320	460	680
Densidad específica a 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	(1)	0,872	0,875	0,878	0,881	0,884
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10 %	150	220	320	460	680
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	17,5	22,8	29,1	37,2	47,9
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	Reportar	128	127	124	123	121
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	**	240	240	240	240	240
Punto de fluidez, °C	ASTM D 97	**	-39	-36	-30	-27	-24
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Separabilidad del agua, 40/37/3 – mins	ASTM D 1401	**	10	10	10	20	20
Corrosión de la banda de cobre	ASTM D 130	Máx. 2	1a	1a	1a	1a	1a
Vida de TOST, horas	ASTM D 943	Mín. 1000	4100	4100	4100	4100	4100
Secuencia de espuma I, mL	ASTM D 892	Máx. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma II, mL		Máx. 75/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma III, mL		Máx. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Todos los datos técnicos se proporcionan para su uso únicamente como referencia y todas las especificaciones se basan en la norma ISO 11158HV

**Límites individuales correspondientes a cada uno de los grados de viscosidad / (1): no requerido en la especificación / La hoja de seguridad está disponible, previa solicitud, incluidos los límites de control de calidad

SERIE PETRONAS CIRCULA SYN

Aceite circulante antidesgaste de máximo rendimiento

Salud, seguridad y medio ambiente

Es improbable que este producto presente riesgos significativos en cuestión de salud y seguridad, siempre y cuando se utilice en las aplicaciones recomendadas. Evitar el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón tras el contacto con la piel. No verter en desagües, tierra o agua.

Para obtener más información sobre almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto, consulte la hoja de datos de seguridad del producto (SDS) o póngase en contacto con nosotros en: www.pli-petronas.com

Nota importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas registradas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus subsidiarias o el grupo empresarial relacionado bajo licencia a menos que se indique lo contrario. Los Documentos de PLI y la información contenida en este documento se consideran precisos en la fecha de impresión. PLISB no se hace responsable, de forma expresa o implícita, ni ofrece garantías sobre la precisión o integridad de su información en ninguna de las transacciones que se lleven a cabo. La información proporcionada en los Documentos PLI está basada en pruebas estándar llevadas a cabo en condiciones de laboratorio y únicamente se proporciona como guía. Se recomienda que los usuarios se aseguren de que la versión de los Documentos PLI que consultan sea la más reciente. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, evaluar su idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables impuestas por las respectivas autoridades locales.

Las hojas de seguridad del producto (SDS) están disponibles para todos nuestros productos y deberían consultarse únicamente para obtener la información correspondiente relativa al almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto. PLISB, sus subsidiarias y cualquier grupo comercial relacionado no se responsabilizarán de las pérdidas, lesiones o daños directos, indirectos, especiales, ejemplares o consecuentes de ningún tipo, ya sea en acción contractual, negligencia u otra acción de agravio, conectada o resultante del uso anormal de los materiales y/o de la información, de cualquier incumplimiento de adhesión a las recomendaciones o de los peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o de la información. Todos los productos, servicios e información proporcionados se encuentran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de necesitar información adicional.