

SERIE PETRONAS CIRCULA MILL

Aceite circulante de alto rendimiento

Los aceites de la serie PETRONAS Circula Mill son aceites circulantes desarrollados específicamente para equipos de laminación de acero para los que se recomienda el lubricante MORGOIL®. Gracias a su fórmula con aceites base minerales seleccionados de alta calidad mejorados con aditivos avanzados antioxidantes, antiherrumbre y antiespumantes, los aceites PETRONAS Circula Mill proporcionan una separabilidad del agua* excelente, protección superior ante la herrumbre y la corrosión y una estabilidad de oxidación muy buena para obtener un rendimiento duradero.

La serie PETRONAS Circula Mill cumple con las Especificaciones de lubricante avanzadas de MORGOIL®.

*rendimiento mejorado en comparación con los estándares típicos de la industria para las Especificaciones de lubricante de MORGOIL® basadas en la prueba de resistencia de demulsibilidad dinámica de la UEC.

Aplicaciones

La serie PETRONAS Circula Mill está recomendada para su uso con:

- Sistemas de circulación de MORGOIL® que requieren aceites circulantes de alta calidad

Características y ventajas

Características	Ventajas
Excelente separabilidad del agua	Debido a su excelente separabilidad del agua, el sistema está protegido ante los efectos degenerativos relacionados con el agua, con lo que se mantiene la eficiencia del sistema de circulación al nivel requerido y se reducen los costes de mantenimiento.
Muy buena estabilidad térmica	Mantiene los niveles de rendimiento con temperatura y presión altas.
Alta protección contra la herrumbre y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que ocurre en presencia de agua, lo cual mejora la vida de su equipo.
Excelente resistencia a la formación de espuma	Mantiene una eficiencia excelente en los sistemas de circulación y garantiza un funcionamiento fluido. Protege el sistema ante los efectos degenerativos relacionados con el aire, lo que reduce los costes de mantenimiento.
Alta compatibilidad multimetal	Su compatibilidad con la mayoría de aleaciones de metal garantiza un rendimiento del sistema sin problemas.
Muy buena 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



SERIE PETRONAS CIRCULA MILL

Aceite circulante de alto rendimiento

Propiedades típicas

Características	Método	Especificación	460	680
Densidad específica a 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	(1)	0,890	0,904
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10 %	460	680
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	±10 %	31,3	42,0
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	Mín. 90	98	103
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	Mín. 195	230	234
Punto de fluidez, °C	ASTM D 97	(1)	-12	-9
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Informe	0,05	0,05
Separabilidad del agua, 40/37/3 - mins	ASTM D 1401	(1)	10	15
Resistencia de demulsibilidad dinámica, %	Llevado a cabo en los laboratorios Clark	Máx. 10 % Máx. 1 %	9% 0%	9% 0%
- % de agua en aceite tras el centrifugado				
- % de aceite en agua tras el centrifugado				
Corrosión de la banda de cobre	ASTM D 130	Máx. 1	1b	1b
Secuencia de espuma I, mL	ASTM D 892	50/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma II, mL		50/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma III, mL		50/0	0/0	0/0

Todos los datos técnicos se proporcionan para su uso únicamente como referencia y todas las especificaciones se basan en las Especificaciones de lubricante avanzadas de MORGOIL® (1): no requerido en la especificación / la hoja de especificaciones está disponible, previa solicitud, incluidos los límites de control de calidad

Niveles de rendimiento

- Cumple especificación de lubricante avanzado de MORGOIL®

SERIE PETRONAS CIRCULA MILL

Aceite circulante de alto 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.