

# SERIE PETRONAS CIRCULA MILL NT

## Aceite circulante antidesgaste de rendimiento premium

La serie PETRONAS Circula Mill NT es una gama de aceites circulantes antidesgaste de rendimiento premium especialmente desarrollados para el sistema de Morgan No-Twist Mill. Formulados con aceites de base mineral seleccionados de alta calidad, mejorados con aditivos avanzados antidesgaste, presión extrema, antioxidantes, antiherrumbre y antiespumantes, los aceites PETRONAS Circula Mill NT proporcionan una excelente protección antidesgaste, alta separabilidad del agua y rendimiento duradero

La serie PETRONAS Circula Mill NT cumple con la especificación de lubricante MORGOIL® No-Twist Mill.

### Aplicaciones

Se recomienda el uso de la serie PETRONAS Circula Mill NT en:

- Sistemas de circulación MORGOIL® de acerías No-Twist
- rodamientos lisos y antifricción altamente cargados que funcionan a altas velocidades y altas temperaturas incluso cuando están contaminados con agua
- Sistemas de circulación MORGOIL® dual de acerías No-Twist

### Características y ventajas

Características	Ventajas
Alta separabilidad del agua	Gracias a su alta separabilidad del agua, el sistema está protegido de los efectos degenerativos del agua, manteniendo la eficiencia del sistema de circulación en el nivel requerido y reduciendo los costes de mantenimiento
Excelentes propiedades antidesgaste	Protege los componentes de los equipos de un desgaste excesivo y alarga la vida útil de los equipos
Protección contra presiones extremas	Buen rendimiento de presión extrema en rodamientos antifricción con carga severa
Buena estabilidad térmica y a la oxidación	Mantiene los niveles de rendimiento a altas temperaturas y presiones alargando los periodos entre cambios de aceite
Alta protección contra la herrumbre y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que se produce en presencia de agua mejorando la vida útil del equipo
Excelente estabilidad a la formación de espuma	Mantiene una eficiencia excelente en los sistemas circulantes, garantizando un funcionamiento fluido. Protege el sistema de los efectos degenerativos del aire, reduciendo los costes de mantenimiento
Alta compatibilidad con diferentes metales	Compatible con la mayoría de las aleaciones metálicas, lo que garantiza un rendimiento sin problemas del sistema
Alta compatibilidad con la mayoría de juntas y elastómeros	Compatible con la mayoría de las juntas y elastómeros, lo que previene las fugas de aceite y la contaminación producida por la erosión de las juntas

# SERIE PETRONAS CIRCULA MILL NT

## Aceite circulante antidesgaste de rendimiento premium

### Propiedades típicas

Característica	Método	Especificación	100	460
Densidad específica a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0.887	0.898
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D 445	Mín. 93	100	460
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	11,1	31,5
Índice de viscosidad, mín.	ASTM D 2270	Mín. 95	96	99
Punto de inflamación (°C)	ASTM D 92	Mín. 224	230	234
Punto de fluidez, máx. °C	ASTM D 97	Máx. -12	-18	-12
Número de base total (TAN), mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,16	0,16
Separabilidad del agua, 40/37/3 - minutos	ASTM D 1401	Máx. 25	15	15
Corrosión de la cinta de cobre	ASTM D 130	(1)	1b	1b
Secuencia de espuma I, mL	ISO 6427	Máx. 0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma II, mL		Máx. 0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma III, mL		Máx. 0/0	0/0	0/0
Prueba de carga de soldadura, kgf	ASTM D2783	Mín. 150	200	200
FZG, etapas superadas	ISO 14635-1	Mín. 12	>12	>12

Todos los datos técnicos se ofrecen únicamente como referencia y todas las especificaciones se basan en la especificación de MORGOL® No-Twist Mill.  
(1): no requerido en la especificación / SS está disponible a pedido, incluidos los límites de control de calidad

### Niveles de rendimiento

- Especificación de lubricante de MORGOL® No-Twist Mill

# SERIE PETRONAS CIRCULA MILL NT

## Aceite circulante antidesgaste de rendimiento premium

### Salud, seguridad y medio ambiente

Es poco probable que este producto presente riesgos significativos para la salud y la seguridad si se utiliza según las recomendaciones. Se recomienda evitar el contacto con la piel. Si esto ocurre, se sugiere lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No vierta 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: [es.pli-petronas.com/es](http://es.pli-petronas.com/es).

### 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 consideran precisos en el momento de la impresión. PLISB no garantiza de manera explícita ni implícita la precisión o integridad de la información o de cualquier transacción realizada. La información que se ofrece en los documentos de PLI se basa en pruebas estándar bajo condiciones de laboratorio y se proporciona exclusivamente como orientación. Se recomienda a los usuarios asegurarse de que consulten la versión más reciente de los 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 correspondientes.

Hay fichas de datos de seguridad disponibles para todos nuestros productos y deberán consultarse exclusivamente para obtener información adecuada relativa al almacenamiento, la manipulación segura y cómo desechar el producto. Ni PLISB, ni sus filiales, ni el grupo de empresas relacionado asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o perjuicio o cualquier daño emergente, ejemplar, 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. Si necesita más información, póngase en contacto con uno de nuestros representantes locales.