

SÉRIE PETRONAS CIRCULA MILL NT

Óleo de circulação antidesgaste de desempenho superior

Os óleos da série PETRONAS Circula Mill NT são óleos de circulação antidesgaste de desempenho superior, especialmente desenvolvidos para o sistema Morgan No-Twist Mill.

Formulados com óleos base minerais selecionados de elevada qualidade, enriquecidos com avançados aditivos antidesgaste, de extrema pressão, antioxidantes, antiferrugem e antiespuma, os lubrificantes PETRONAS Circula Mill NT proporcionam uma excelente proteção antidesgaste, elevada separação da água, elevada proteção contra a ferrugem e a corrosão e um desempenho duradouro.

A série PETRONAS Circula Mill NT cumpre a especificação do lubrificante MORGOIL® No-Twist Mill.

Aplicações

A série PETRONAS Circula Mill NT é recomendada para utilização em:

- Sistemas de circulação para siderurgia MORGOIL® No-Twist
- rolamentos de deslizamento e anti-fricção sujeitos a cargas elevadas que funcionam a altas velocidades e temperaturas mesmo quando contaminados com água
- Sistemas duplos de circulação para siderurgia MORGOIL® No-Twist

Caraterísticas e benefícios

Caraterísticas	Benefícios
Elevada separação da água	Devido à elevada separação da água, o sistema é protegido dos efeitos degenerativos da água, mantendo a eficiência do sistema de circulação ao nível exigido e reduzindo os custos de manutenção
Excelente proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento do desgaste excessivo e prolonga a vida útil do equipamento
Proteção contra pressões extremas	Bom desempenho a pressões extremas em chumaceiras antifricção sujeitas a cargas severas
Boa estabilidade térmica e à oxidação	Mantém os níveis de desempenho sob altas temperaturas e pressão, permitindo maiores intervalos de mudança de óleo
Elevada proteção contra ferrugem e corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença de água, aumentando a vida útil do equipamento
Excelente estabilidade da espuma	Mantém uma excelente eficiência nos sistemas de circulação, assegurando um funcionamento sem problemas. Protege o sistema dos efeitos degenerativos do ar, reduzindo os custos de manutenção
Elevada compatibilidade com vários metais	Compatível com a maioria das ligas metálicas, assegurando um desempenho do sistema livre de problemas
Elevada compatibilidade com a maioria dos vedantes e elastómeros	Compatível com a maioria dos vedantes e elastómeros, que previnem fugas de óleo e contaminação derivadas da erosão dos vedantes

SÉRIE PETRONAS CIRCULA MILL NT

Óleo de circulação antidesgaste de desempenho superior

Propriedades típicas

Caraterística	Método	Especificação	100	460
Gravidade específica @ 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0887	0898
Viscosidade cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D 445	Mín. 93	100	460
Viscosidade cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	11,1	31,5
Índice de viscosidade, mín.	ASTM D 2270	Mín. 95	96	99
Ponto de inflamação, °C	ASTM D 92	Mín. 224	230	234
Ponto de fluidez, °C máx.	ASTM D 97	Máx. -12	-18	-12
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,16	0,16
Separação da água, 40/37/3 - minutos	ASTM D 1401	Máx. 25	15	15
Corrosão em lâmina de cobre	ASTM D 130	(1)	1b	1b
Sequência de espuma I, mL	ISO 6427	Máx. 0/0	0/0	0/0
Sequência de espuma II, mL		Máx. 0/0	0/0	0/0
Sequência de espuma III, mL		Máx. 0/0	0/0	0/0
Carga, Kgf	ASTM D2783	Mín. 150	200	200
FZG, fases aprovadas	ISO 14635-1	Mín. 12	> 12	> 12

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência e todas as especificações são baseadas na especificação do MORGOIL® No-Twist Mill

(1): não exigido na especificação / SS está disponível mediante pedido, incluindo limites de controlo de qualidade

Níveis de desempenho

- Especificação do lubrificante MORGOIL® No-Twist Mill

SÉRIE PETRONAS CIRCULA MILL NT

Óleo de circulação antidesgaste de desempenho superior

Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado na aplicação recomendada, não é provável que este produto apresente quaisquer perigos significantes para a segurança e saúde. Evite o contacto com a pele. Após o contacto com a pele, lave imediatamente com sabão e água. Não despeje nos esgotos, no solo ou na água.

Para obter mais informações relativas ao armazenamento, manuseamento em segurança e eliminação do produto, consulte as fichas de dados de segurança ou contacte-nos em: pt.pli-petronas.com/pt-pt.

Aviso importante

A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas registadas da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou da respetiva empresa-mãe, sob licença salvo indicação em contrário. Os documentos e as informações da PLI aqui contidos são tidos como exatos à data de impressão. A PLISB não faz nenhuma representação ou garantia expressa ou implícita quanto à sua exatidão ou integridade ou informações ou qualquer transação realizada. As informações fornecidas pelos documentos da PLI baseiam-se em ensaios normalizados efetuados em condições laboratoriais e são dadas apenas como um guia. Os utilizadores são aconselhados a certificarem-se de que consultam a versão mais recente destes documentos da PLI. É responsabilidade dos utilizadores avaliar e utilizar os produtos em segurança, verificar a adequação para a aplicação pretendida e cumprir com todas as leis e regulamentos aplicáveis impostos pelas respetivas autoridades locais.

As fichas de dados de segurança estão disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas para obter a informação adequada sobre o armazenamento, manuseamento e eliminação segura do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e a respetiva empresa-mãe não se responsabilizam por qualquer perda ou lesão ou quaisquer danos diretos, indiretos, especiais, exemplares, consequentes ou qualquer outro tipo de dano, seja em ação de contrato, negligência ou outra ação ilícita, relacionada com ou resultante da utilização irregular dos materiais e/ou das informações, de qualquer falha no cumprimento das recomendações ou de riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou das informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições padrão de venda. No caso de necessitar de mais informações, consulte qualquer um dos nossos representantes locais.