

PETRONAS CIRCULA SYN SERIES

Lubrificantes AW de Suprema Performance para Sistemas de Circulação

PETRONAS Circula SYN Series são lubrificantes sintéticos AW de suprema performance para sistemas de circulação especialmente desenvolvido para sistemas de circulação que operam desde condições normais até as mais severas.

Formulados com base sintética selecionada de alta qualidade com eficientes aditivos antioxidante, antidesgaste, anticorrosivo e antiespuma, os lubrificantes PETRONAS Circula SYN proporcionam uma excelente proteção antidesgaste mesmo sob as condições severas, excelente demulsibilidade, excelente resistência a formação de verniz, excelente estabilidade térmica e oxidativa, com desempenho até 4x mais duradouro*.

* baseada nas exigências mínimas da ISO 11158 HV de acordo com o teste de TOST (ASTM D943)

Aplicações

PETRONAS Circula SYN Series são recomendados para uso em:

- sistema de rolamentos do secador de máquinas da indústria de papel, calandras, bobinadores e mancais
- sistema de engrenagens sob cargas leves e moderadas

Nota: PETRONAS Circula SYN Series NÃO podem ser utilizados em engrenagens cônicas espirais, hipóides ou rosca sem fim.

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Excelente estabilidade térmica e oxidativa	Mantém os níveis de desempenho sob alta temperatura e pressão, proporcionando extensão do intervalo de troca
Excelente proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento contra o desgaste excessivo, proporcionando maior tempo de vida útil ao equipamento
Excelente resistência a formação de verniz	Excelente limpeza mantendo o sistema de circulação livre de depósitos
Excelente demulsibilidade	Devido à excelente capacidade de separar a água do lubrificante, o sistema está protegido contra os seus efeitos degenerativos, mantendo a eficiência do sistema de circulação no nível exigido e reduzindo os custos de manutenção
Excelente proteção contra corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença de água, aumentando o tempo de vida útil do equipamento
Proteção em baixas temperaturas	Garante proteção adequada dos componentes do equipamento durante partida a frio
Excelente compatibilidade com metais	Compatível com a maioria das ligas metálicas, garantindo excelente desempenho do sistema

PETRONAS CIRCULA SYN SERIES

Lubrificantes AW de Suprema Performance para Sistemas de Circulação

Características	Benefícios
Excelente compatibilidade com selos e elastômeros	Compatibilidade com a maioria dos selos e elastômeros, contribuindo preventivamente contra o vazamento de fluido e sua contaminação por degradação dos elementos vedantes

Propriedades Típicas

Características	Método	Especificação	150	220	320	460	680
Densidade Relativa a 15°C	ASTM D 4052	(1)	0,853	0,857	0,857	0,859	0,862
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320	460	680
Viscosidade Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	19,4	26,0	36,0	47,6	63,8
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	Reportar	148	151	159	162	164
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	**	244	246	262	270	270
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D 97	**	-45	-45	-39	-39	-39
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Demulsibilidade, 40/37/3 - minutos	ASTM D 1401	**	10	10	10	15	20
Corrosão em Lâmina de Cobre	ASTM D 130	Máx. 2	1a	1a	1a	1a	1a
TOST, horas	ASTM D 943	Mín. 1000	4100	4100	4100	4100	4100
Espuma Sequência I, mL	ASTM D 892	Máx. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Espuma Sequência II, mL		Máx. 75/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Espuma Sequência III, mL		Máx. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG, Estágio	ISO 14635-1	Mín. 10	12	12	12	12	12

Todos os dados técnicos são apresentados apenas para referência e todas as especificações são baseadas na ISO 11158 HV

**Limites individuais de acordo com cada grau de viscosidade / (1): não exigido nas especificações / Especificação de venda está disponível mediante solicitação, incluindo limites do controle de qualidade

Especificações de Performance

- AGMA 9005
- DIN 51517-3 CLP
- ISO 12925 CKT

PETRONAS CIRCULA SYN SERIES

Lubrificantes AW de Suprema Performance para Sistemas de Circulação

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Este produto apresenta baixo risco à saúde e a segurança, quando utilizado de acordo com as recomendações de aplicação. Manter fora do alcance de crianças. Evitar contato com os olhos e a pele. Lavar imediatamente com água e sabão após o contato com a pele. Não ingerir. Não descartar via tubulação de esgotos, água ou no solo.

Para detalhes adicionais em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto, consulte a FISPQ ou entre em contato com a PETRONAS através do site: www.pli-petronas.com/br/

Observação importante

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais devidamente registradas e de propriedade da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou de suas subsidiárias ou empresas do Grupo PETRONAS (salvo indicação contrária). Os Documentos pertencentes à PLISB e as informações aqui contidas são consideradas válidas a partir da data de sua revisão. A PLISB não garante de forma expressa ou implícita, quanto a precisão ou integridade das informações contidas no documento em qualquer transação efetuada por terceiros. As informações dos documentos PLISB fornecidas são baseadas em testes padrões feitos em laboratório e são fornecidas apenas como orientação. Recomenda-se que os Usuários tenham certeza de que estão consultando a versão mais recente destes Documentos da PLISB. É de responsabilidade dos usuários avaliarem e usarem os produtos com segurança, e de forma adequada à utilização pretendida, observando todas as leis aplicáveis e regulamentações impostas pelas respectivas autoridades locais, para utilização dos mesmos.

As Fichas de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) estão disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para informações apropriadas em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto. Nenhuma responsabilidade será assumida pela PLISB ou suas subsidiárias e sociedades do Grupo Petronas por nenhuma perda ou danos ou prejuízos diretos, indiretos, ou nenhum tipo de prejuízo, seja decorrente de contratos, negligência ou outra ação ilícita, ligada ou resultante a um uso anormal dos materiais e/ou informação, bem como por nenhuma negligência em aderir às recomendações dos materiais e/ou informações, ou por riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou informação. Todos os produtos, serviços e informações fornecidas estão sob nossas condições e padrão de venda. Consulte algum dos nossos representantes locais caso necessite de informações adicionais.