

PETRONAS COMPRESSOR R SYN PAO SERIES

Lubrificante de Suprema Performance (PAO) para Compressor de Refrigeração

PETRONAS Compressor R SYN PAO Series são lubrificantes de suprema performance especialmente desenvolvidos para compressores de refrigeração que utilizam amônia ou gás de processo.

Formulados com óleo de base sintética, Polialfaolefina (PAO), com eficientes aditivos abaixadores do ponto de fluidez, antioxidante, anticorrosivo e antiespuma, os lubrificantes PETRONAS Compressor R SYN PAO proporcionam excelente resistência a formação de verniz, baixo ponto de fluidez, excelente estabilidade térmica e oxidativa com desempenho até 3x mais duradouro quando comparado com os lubrificantes de compressores de refrigeração de base mineral convencionais.

PETRONAS Compressor R SYN PAO Series atendem ou excedem especificações industriais fundamentais.

Aplicações

PETRONAS Compressor R SYN PAO Series são recomendados para uso em:

- compressores de amônia com temperaturas do evaporador podendo atingir -39°C
- compressores rotativos de parafusos e alternativos de gases de processo

Nota: PETRONAS Compressor R SYN PAO Series são compatíveis com lubrificantes de base mineral.

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Excelente resistência à formação de verniz e depósitos	Excelente limpeza da superfície interna, controlando a formação de verniz e gerando maior vida útil do equipamento
Excelente estabilidade térmica e oxidativa	Mantém os níveis de desempenho sob alta temperatura e pressão, proporcionando extensão do intervalo de troca
Baixo ponto de fluidez	Evita a formação de depósitos no evaporador
Baixa volatilidade	Reduz a manutenção e o consumo do lubrificante
Excelente proteção contra corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença de água, aumentando o tempo de vida útil do equipamento
Boa proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento contra o desgaste excessivo, proporcionando extensão da vida útil do equipamento



PETRONAS

Ficha de Dados Técnicos

Versão 2.0_28.06.2016

PETRONAS COMPRESSOR R SYN PAO SERIES

Lubrificante de Suprema Performance (PAO) para Compressor de Refrigeração

Características	Benefícios
Alta estabilidade à formação de espuma e capacidade de liberação de ar	Mantém a eficiência do compressor, garantindo uma operação precisa. Protege o sistema de efeitos negativos da formação de espuma, reduzindo os gastos de manutenção
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 compressor no nível exigido e reduzindo os custos de manutenção
Alta compatibilidade com metais	Compatível com a maioria das ligas metálicas, garantindo excelente desempenho do sistema
Alta 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	46	68
Densidade Relativa a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,833	0,844
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	(1)	46	68
Viscosidade Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	7,8	10,3
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	(1)	139	138
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	(1)	240	240
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D 97	(1)	-60	-51
Características	Método	Especificação	100	150
Densidade Relativa a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,920	0,923
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	(1)	100	150
Viscosidade Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	14,5	19,8
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	(1)	150	152
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	(1)	240	260
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D 97	(1)	-51	-48

Todos os dados técnicos são apresentados apenas para referência / (1): não exigido nas especificações / Especificação de venda está disponível mediante solicitação, incluindo limites do controle de qualidade

www.petronas.com

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTA FICHA DE DADOS TÉCNICOS (INCLUINDO NOME, INFORMAÇÕES, LOGOTIPOS, IMAGENS E ÍCONES), QUE ESTÁ RELACIONADA OU FAZ REFERÊNCIA À PETRONAS LUBRICATS INTERNATIONAL SDN. BHD. (PLISB), É PROPRIEDADE ÚNICA E ABSOLUTA DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING E DEVE SER TRATADA COMO PRIVADA E CONFIDENCIAL. NENHUMA PARTE DESTE DOCUMENTO PODE SER REPRODUZIDA, ARMAZENADA EM UM SISTEMA DE RECUPERAÇÃO OU TRANSMITIDA DE QUALQUER FORMA OU QUALQUER MEIO (ELETRÔNICO, MECÂNICO, GRAVAÇÃO OU OUTRO) SEM A PERMISSÃO DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING.

PETRONAS COMPRESSOR R SYN PAO SERIES

Lubrificante de Suprema Performance (PAO) para Compressor de Refrigeração

Especificações de Performance

- ISO 6743-3: DRA

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.