

PETRONAS COMPRESSOR R SYN POE SERIES

Lubrificante de Suprema Performance (POE) para Compressor de Refrigeração

PETRONAS Compressor R SYN POE Series são lubrificantes de suprema performance especialmente desenvolvidos para compressores de refrigeração que utilizam o gás HFC. Formulados com óleo de base sintética, Poliol Éster (POE) de alto índice de viscosidade com eficientes aditivos abaixadores do ponto de fluidez, antioxidante, anticorrosivo e antiespuma, os lubrificantes PETRONAS Compressor R SYN POE proporcionam excelente resistência a formação de verniz e depósitos, baixo ponto de fluidez, excelente estabilidade térmica e oxidativa com desempenho até 5x mais duradouro quando comparado com os lubrificantes de compressores de refrigeração de base mineral convencionais.

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

Aplicações

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

- compressores de refrigeração e ar condicionado que utilizam o gás HFC
- compressores frigoríficos e refrigeradores que utilizam o gás HFC

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 consume 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
Alta compatibilidade com metais	Compatível com a maioria das ligas metálicas, garantindo excelente desempenho do sistema



PETRONAS

Ficha de Dados Técnicos

Data de Revisão: 23.05.2022

PETRONAS COMPRESSOR R SYN POE SERIES

Lubrificante de Suprema Performance (POE) para Compressor de Refrigeração

Propriedades Típicas

Características	Método	Especificação	22	32	46	68
Densidade Relativa a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,998	0,984	0,991	0,981
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	(1)	22	32	46	68
Viscosidade Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	4,6	5,9	7,3	9,6
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	(1)	127	130	121	121
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	(1)	260	260	260	270
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D 97	(1)	-57	-54	-48	-39
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,02	0,02	0,02	0,02
Miscibilidade (Baixa temp.) 10% em R134a	-	(1)	-43	-43	-34	-26
Miscibilidade (Alta temp.) 10% em R134a	-	(1)	>80	>80	>80	>80
Teor de Hidroxila, mgKOH/g	ASTM E 326	(1)	4	4	4	4
Características	Método	Especificação	100	170*	220	
Densidade Relativa a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,973	0,972	0,979	
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	(1)	100	162,2	220	
Viscosidade Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	11,6	16,66	20,1	
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	(1)	104	109	105	
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	(1)	265	295	287	
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D 97	(1)	-33	-34	-27	
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,02	0,03	0,02	
Miscibilidade (Baixa temp.) 10% em R134a	-	(1)	-28	**	-18	
Miscibilidade (Alta temp.) 10% em R134a	-	(1)	>80	**	>80	
Teor de Hidroxila, mgKOH/g	ASTM E 326	(1)	4	-	4	

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

*Não acompanha ISO VG

**Imiscível

Especificações de Performance

- ISO 6743-3: DRD

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 DESTES DOCUMENTOS 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 POE SERIES

Lubrificante de Suprema Performance (POE) para Compressor de Refrigeração

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.