

# SÉRIE PETRONAS COMPRESSOR R SYN POE

## Óleo de compressor de refrigeração industrial de desempenho superior (POE)

Os óleos da Série PETRONAS Compressor R SYN POE são óleos para compressor de desempenho superior, especialmente desenvolvidos para compressores de refrigeração e de ar condicionado que usem fluidos refrigerantes HFC.

Formulados com uma mistura de óleos de base sintética de éster de poliálcool (POE) de alta viscosidade e enriquecidos com aditivos depressor do ponto de fluidez, antioxidante, antiferrugem e antiespuma, os óleos PETRONAS Compressor R SYN POE oferecem excelente controlo do verniz e dos depósitos, ponto de fluidez muito baixo e excelente estabilidade térmica e à oxidação para um desempenho 5x mais duradouro, quando comparados com os óleos de compressor de refrigeração mineral convencionais.

Os óleos da Série PETRONAS Compressor R SYN POE cumprem ou ultrapassam as principais especificações industriais.

### Aplicações

Os óleos da Série PETRONAS Compressor R SYN POE são recomendados para:

- compressores de refrigeração e de ar condicionado que utilizem fluidos refrigerantes HFC.
- frigoríficos e congeladores domésticos que utilizem fluidos refrigerantes HFC.

### Especificidades e Vantagens

Especificidades	Vantagens
Excelente controlo do verniz e dos depósitos	Mantém uma excelente limpeza interna e controla a formação de verniz, oferecendo ao equipamento uma vida útil mais duradoura.
Excelente estabilidade térmica e à oxidação	Mantém os níveis de desempenho em condições de altas temperaturas e pressão, permitindo maiores intervalos entre mudança de óleo.
Ponto de fluidez muito baixo	Evita a formação de depósitos no evaporador.
Excelente baixa volatilidade	Reduz a manutenção e o consumo de óleo.
Excelente proteção contra ferrugem e corrosão	Impede o processo de corrosão que ocorre em contato com a água, aumentando a vida útil do equipamento.
Ótima proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento do desgaste excessivo e permite uma mais longa vida útil do equipamento.
Ótima estabilidade de espuma e de libertação de ar	Mantém a excelente eficiência dos compressores e assegura um bom funcionamento, graças à rápida libertação de ar. Protege os sistemas da degradação provocada pelo ar, reduzindo os custos de manutenção.
Alta compatibilidade multimetal	Compatível com a maioria das ligas de metal, assegurando um desempenho sem problemas do sistema.



PETRONAS

**Ficha Técnica**

Versão 2.0\_23.05.2016

# SÉRIE PETRONAS COMPRESSOR R SYN POE

## Óleo de compressor de refrigeração industrial de desempenho superior (POE)

### Caraterísticas específicas

Caraterísticas	Método	Especificações	22	32	46
Densidade @ 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	(1)	0,998	0,984	0,991
Viscosidade cinemática a 40°C, cSt	ASTM D445	(1)	22	32	46
Viscosidade cinemática a 100°C, cSt	ASTM D445	(1)	4,6	5,9	7,3
Índice de viscosidade, mín.	ASTM D2270	(1)	127	130	121
Ponto de inflamação	ASTM D92	(1)	260	260	260
Ponto de fluidez, máx. °C	ASTM D97	(1)	-57	-54	-48
TAN, mgKOH/g	ASTM D664	(1)	0,02	0,02	0,02
Miscibilidade (Inferior °C) 10% Lubrificação em R134a	-	(1)	-43	-43	-34
Miscibilidade (Superior °C) 10% Lubrificação em R134a	-	(1)	>80	>80	>80
Índice de hidroxilo, mgKOH/g	ASTM E326	(1)	4	4	4
Caraterísticas	Método	Especificações	68	100	220
Densidade @ 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	(1)	0,981	0,973	0,979
Viscosidade cinemática a 40°C, cSt	ASTM D445	(1)	68	100	220
Viscosidade cinemática a 100°C, cSt	ASTM D445	(1)	9,6	11,6	20,1
Índice de viscosidade, mín.	ASTM D2270	(1)	121	104	105
Ponto de inflamação	ASTM D92	(1)	270	265	287
Ponto de fluidez, máx. °C	ASTM D97	(1)	-39	-33	-27
TAN, mgKOH/g	ASTM D664	(1)	0,02	0,02	0,02
Miscibilidade (Inferior °C) 10% Lubrificação em R134a	-	(1)	-26	-28	-18
Miscibilidade (Superior °C) 10% Lubrificação em R134a	-	(1)	>80	>80	>80
Índice de hidroxilo, mgKOH/g	ASTM E326	(1)	4	4	4

Toda a informação técnica é fornecida apenas para referência.

(1): não requerido na especificação / Ficha de segurança disponível sob pedido, incluindo os limites de controlo de qualidade

### Níveis de desempenho

- ISO 6743-3: DRD

www.pu-petronas.com

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTA FICHA TÉCNICA DE PRODUTO (INCLUINDO NOME, INFORMAÇÃO, LOGOS, IMAGENS E ÍCONES) QUE REMETE OU SE REFERE À PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA PLI E/OU DA SUA EMPRESA-MÃE E DEVERÁ SER TRATADA COMO PRIVADA E CONFIDENCIAL. NENHUMA PARTE DESTES DOCUMENTOS PODE SER REPRODUZIDA NEM ARMAZENADA NUM SISTEMA DE ACESSO, NEM TRANSMITIDA SOB QUALQUER FORMA OU POR QUALQUER MEIOS (ELETRÔNICO, MECÂNICO, GRAVAÇÃO OU QUALQUER OUTRO) SEM A PERMISSÃO DA PLI E/OU DA SUA EMPRESA-MÃE.

# SÉRIE PETRONAS COMPRESSOR R SYN POE

Óleo de compressor de refrigeração industrial de desempenho superior (POE)

## Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado conforme recomendação, não é provável que este produto represente perigo para a segurança ou a saúde. Evite o contato com a pele. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Não eliminar em canalizações, solos ou meio aquático.

Para mais informações relativas ao armazenamento, correto manuseamento e eliminação do produto, consulte as fichas de segurança ou contate-nos em: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Nota importante

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marca e/ou marcas registadas usadas neste documento são propriedade sob licença da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou correspondente empresa-mãe, a menos que seja indicado o contrário. Presume-se que os Documentos da PLI e as informações neles contidas sejam exatas à data da sua impressão. A PLISB não oferece qualquer garantia expressa ou implícita acerca da sua exatidão, integridade, informação ou qualquer transação realizada. A informação fornecida nos Documentos da PLI tem por base testes padrão realizados em condições laboratoriais e é apresentada apenas como referência. Aconselha-se os utilizadores a consultarem a versão mais atual destes Documentos PLI. É da inteira responsabilidade dos utilizadores a utilização segura e a avaliação da adequação dos produtos aos fins pretendidos, bem como o respeito por toda a legislação aplicável pelas respetivas autoridades locais.

Existem fichas de segurança disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para conhecer a informação adequada sobre o armazenamento, utilização e eliminação segura do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e respetiva empresa-mãe não se responsabilizam por quaisquer perdas e danos diretos ou indiretos, que resultem de qualquer ação de contrato, negligência ou de outra ação lícita, relacionada ou resultante com a irregular utilização de materiais e/ou de perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou das informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições gerais de venda. Para mais informações, por favor consulte um dos nossos representantes locais.