



## Technical Data Sheet

- Vida útil estendida
- Eficiência Melhorada
- Aplicações Severas

# Shell Corena S4 R 46

## Lubrificante sintético de alto desempenho para compressores de ar rotativos

Shell Corena S4 R é um óleo sintético avançado para compressores de ar desenvolvido para oferecer a mais alta performance em compressores rotativos de palhetas deslizantes e de parafuso. Shell Corena S4 R utiliza um sistema de aditivação avançado para fornecer excelente proteção e desempenho para compressores operando com intervalos de manutenção de 10.000 horas até 12.000 horas sob certas condições. Ele também é perfeitamente adequado para aplicações onde um óleo sintético para mancais industriais ou óleo R&O (Rust and Oxidation) ISO VG 46-68 seja requerido.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções e Benefícios

#### • Longa vida útil - Economia na manutenção

Shell Corena S4 R é capaz de promover intervalos de manutenção de 10.000 horas (onde permitido pelo fabricante) mesmo quando operando sob temperaturas de descarga acima de 100°C. Ele poderá atender intervalos de até 12.000 horas sob certas condições.

A formulação avançada de Shell Corena S4 R ajuda a fornecer excepcional vida útil ao óleo, através de:

- Excepcional resistência à degradação térmica e química.
- Resiste a formação de depósitos nos componentes giratórios em compressores de parafuso e em ranhuras de palhetas deslizantes, para uma operação eficiente e contínua.
- Níveis excepcionalmente baixos de formação de depósitos para ajudar a manter uma excelente limpeza das superfícies internas, particularmente no separador de óleo/ar e sistemas coalescentes.

O intervalo exato de troca de óleo vai depender da qualidade do ar admitido, do ciclo de trabalho e das condições do ambiente. Para climas quentes e úmidos, como os encontrados na Ásia e Pacífico, menores intervalos de troca (aproximadamente 10.000 horas) são recomendados (consulte as recomendações do fabricante).

#### • Excelente proteção contra o desgaste

Shell Corena S4 R ajuda a oferecer excepcional proteção contra corrosão e desgaste nas superfícies metálicas internas.

Ele contém um avançado sistema antidesgaste sem cinzas que ajuda a prolongar a vida útil das áreas críticas, tais como mancais e engrenagens.

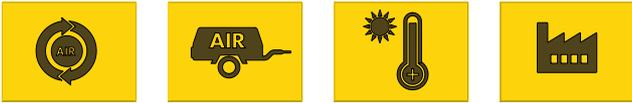
#### • Mantém a eficiência do sistema

Shell Corena S4 R é formulado para promover uma rápida liberação do ar sem excessiva formação de espuma, proporcionando uma operação livre de problemas mesmo sob condições cíclicas, ajudando assim a garantir a confiabilidade na partida e disponibilidade contínua de ar comprimido.

Shell Corena S4 R apresenta baixa volatilidade e baixo arraste, proporcionando assim uma menor necessidade de reposição de óleo e contribuindo para melhoria da qualidade do ar.

Além disso, Shell Corena S4 R possui excelentes propriedades de separação da água, que ajuda a garantir uma operação contínua e eficiente do compressor mesmo na presença de umidade.

## Aplicações Principais



- **Compressores rotativos de palheta e de parafuso**  
Shell Corena S4 R é recomendado para compressores rotativos equipados com sistema de lubrificação por imersão/injeção de óleo com um ou dois estágios.
- **Condições Severas de Serviço**  
Pode também ser utilizado em locais onde a temperatura ambiente ou umidade são elevadas.
- **Mancais Industriais & Sistemas de Circulação**  
Perfeitamente adequado para aplicações onde um óleo sintético para mancais industriais, sistemas de circulação ou óleo R&O (ISO VG 46) seja requerido, proporcionando benefícios devido o aumento da resistência a formação de depósitos, melhorada fluidez a baixas temperaturas, bem como menores temperaturas de operação do equipamento.

## Características Típicas

Properties			Method	Shell Corena S4 R 46
Categoria Viscosidade ISO			ISO 3448	46
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	46
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,7
Índice de Viscosidade			DIN ISO 2909	135
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	843
Ponto de Fulgor		°C	ASTM D 92 (COC)	230
Separação do Ar		mins		2
Teste de Carga FZG		Estágio de Falha	CEC-L-07-A-95	>12
Ponto de Fluidez		°C	ASTM D 97	-45
Separação da Água		mins	ASTM D 1401	10

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

## Saúde, Segurança e Meio Ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que Shell Corena S4 R apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar o contato com a pele. Use luvas impermeáveis ao manusear o óleo usado. Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.Shell.com>.

### • Proteja o Meio Ambiente

Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

## Especificações, Aprovações e Recomendações

### • ISO 6743-3 L-DAJ

Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

## Compatibilidade e Miscibilidade

### • Miscibilidade

Shell Corena S4 R é totalmente miscível com óleos minerais, embora sua diluição implique na redução de sua performance. Cuidados devem ser tomados para evitar a mistura do Shell Corena S4 R com outros tipos de fluidos sintéticos. Contate o seu representante Shell para mais informações.

### • Compatibilidade com vedações

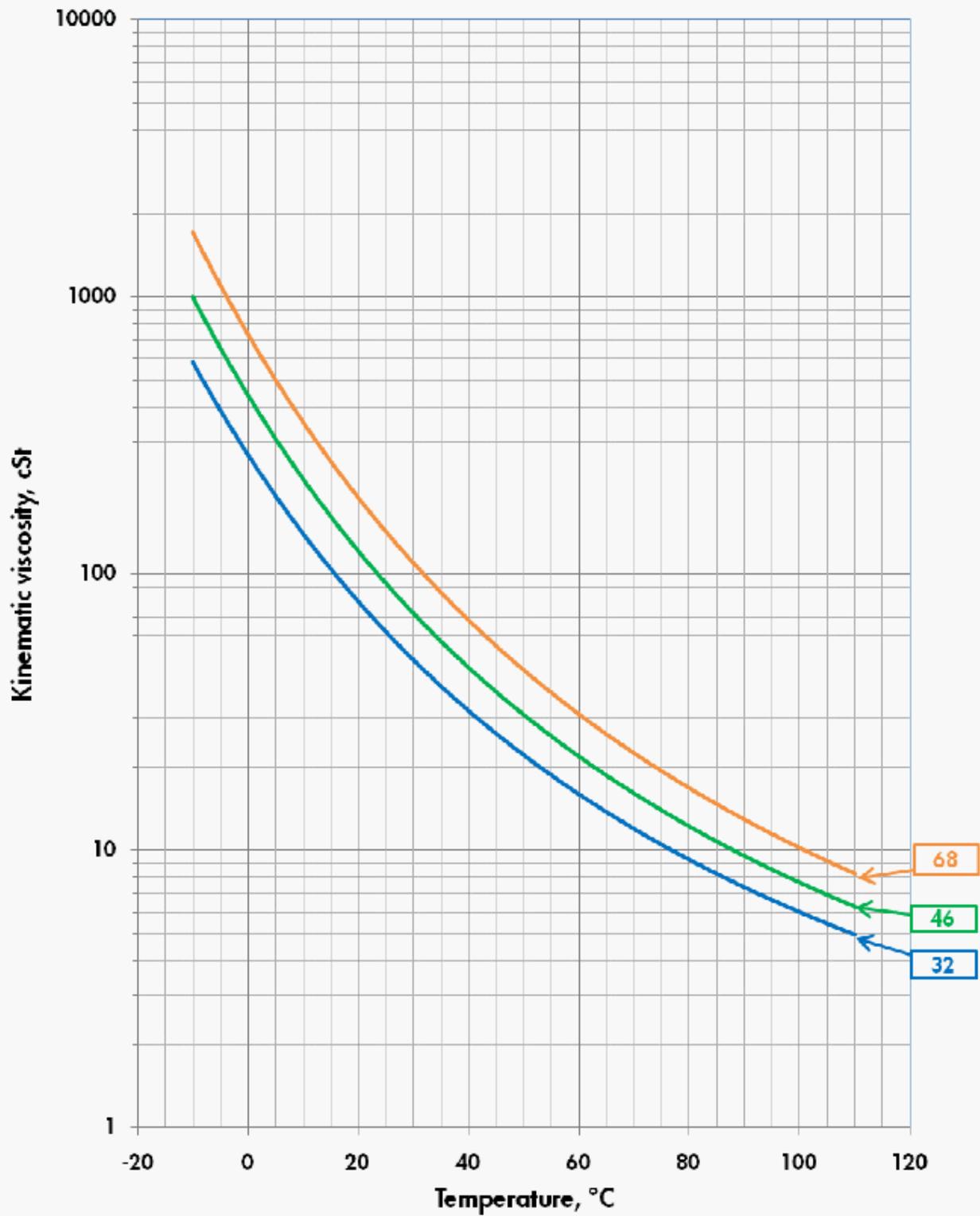
Shell Corena S4 R é compatível com materiais de vedação especificados para uso com óleos minerais.

## Informação adicional

- **Nota**

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail [Teletec@raizen.com](mailto:Teletec@raizen.com), ou pelo correio eletrônico [fale@raizen.com](mailto:fale@raizen.com) ou visite nosso site na internet <https://lubrificantes.raizen.com.br/>

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R



## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

