



Previous Name: Shell Corena D

## Shell Corena S2 R 46

- Protecção de Confiança
- Aplicações Genéricas

### Óleo lubrificante para compressores rotativos

O Shell Corena S2 R é um lubrificante de elevada qualidade para compressores, com bases detergentes, designado para oferecer uma lubrificação eficaz em compressores de ar de parafuso e de palhetas. É formulado com aditivos detergentes de eficiência anteriormente comprovada, fornecendo boa protecção e desempenho em compressores que operam a pressões até 15 bar e temperaturas de descarga até 100°C. Para intervalos de manutenção até 4000 horas.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempenho, Funções & Benefícios

##### ■ Óleo de elevada duração – Poupança na manutenção

O Shell Corena S2 R tem a capacidade de proporcionar intervalos de manutenção até 4000 horas (onde permitido pelos fabricantes), mesmo operando a temperaturas de descarga até 100°C.

É formulado para auxiliar:

- A resistência à formação de depósitos de resíduo carbonoso nos orifícios das palhetas em compressores de palhetas.
- A resistência à formação de depósitos em componentes móveis de compressores de parafuso.
- A manutenção de uma excelente limpeza das superfícies internas, particularmente do separador de ar/óleo e dos sistemas de coalescência.
- O intervalo exacto de manutenção do óleo lubrificante irá depender da qualidade do ar admitido, do ciclo de serviço e das condições ambientais. Para climas quentes e húmidos assim como em regiões Asiáticas e do Pacífico, são recomendados intervalos de manutenção mais reduzidos (consultar as recomendações dos fabricantes OEMs)
- **Excepcional protecção anti-desgaste**  
Após inúmeros anos de aplicações bem sucedidas, o Shell Corena S2 R auxilia o fornecimento de uma protecção eficaz das superfícies metálicas internas contra a corrosão e o desgaste.  
Contém um sistema anti-desgaste de eficácia comprovada, ajudando a prolongar a vida de componentes críticos como rolamentos e engrenagens.

##### ■ Mantém a eficiência do sistema

A libertação de ar e a prevenção da formação de espuma são características críticas no desempenho de um lubrificante de compressores, assegurando a fiabilidade nos arranques e na disponibilidade contínua de ar comprimido. O Shell Corena S2 R foi desenvolvido para proporcionar uma rápida libertação do ar sem a formação excessiva de espuma, de forma a fornecer operações sem avarias.

O Shell Corena S2 R permite inclusivamente, a separação das emulsões água/óleo do fluxo de ar nos separadores de ar/óleo e nas unidades de secagem.

#### Aplicações principais



##### ■ Compressores rotativos de palhetas.

Adequado compressores de ar de palhetas em banho de óleo ou por injeção de óleo.

##### ■ Compressores de ar de parafuso

Adequado para compressores de ar de parafuso em banho de óleo ou por injeção de óleo, em regimes de operação de 15 bar e temperaturas de descarga de 100°C. Compressores em operação em equipamentos móveis, como por exemplo em locais de construção, caminhos de ferro, particularmente em ambientes agressivos.

##### ■ Bombas de vácuo rotativas

O Shell Corena S2 R pode ser utilizado em aplicações como bombas de vácuo rotativas e de palhetas. Para pressões médias aproximadamente 1x10<sup>-3</sup> mbar é recomendada a utilização do Shell Vacuum Pump Oil S2 R 100.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- O Shell Corena S2 R é reconhecido e utilizado pelos maiores fabricantes (OEMs) em todo o mundo.
- ISO 6743-3A-DAH
- Para uma lista completa de aprovações e recomendações, por favor consulte o seu centro de apoio a clientes Shell local, ou o website do fabricante (OEM).

### Compatibilidade e miscibilidade

#### ■ Compatibilidade com vedantes

Os óleos lubrificantes Shell Corena S2 R são compatíveis com os materiais dos vedantes indicados para utilização com óleos minerais.

### Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Corena S2 R
Categoria de Viscosidade ISO			ISO 3448	46
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm²/s	ASTM D 445	46
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm²/s	ASTM D 445	6.9
Densidade	@15°C	kg/m³	ASTM D 1298	875
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ASTM D 92	230
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D 97	-33
Cinzas Sulfatadas		%	DIN 51575	0.43
Estabilidade à oxidação (Delta CCT)		%	DIN 51352-1	0.45
Demulsibilidade	@54°C	min	ASTM D 1401	40
Teste FZG		Load Stage Failure	CEC-L-07-A-85	11

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura estará em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

### Higiene, segurança e ambiente

#### ■ Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Corena S2 R apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os bons padrões de higiene industrial e pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de: <http://www.epc.shell.com/>

#### ■ Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

### Informação adicional

#### ■ Recomendação

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S2 R

