



Antigamente Conhecido As: Shell Donax TC 10W

# Shell Spirax S4 CX 10W

*Óleo de alto desempenho para Transmissões e Sistemas Hidráulicos de Máquinas Industriais (fora de estrada)*

O Shell Spirax S4 CX 10W foi formulado para fornecer uma operação sem problemas e a máxima fiabilidade durante a vida útil do equipamento. O Spirax S4 CX 10W cumpre os requisitos exigentes das transmissões modernas, travões em banho de óleo e sistemas hidráulicos instalados em equipamentos pesados (máquinas industriais) fora da estrada.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

- **Excelente desempenho em relação ao atrito, e boa compatibilidade com os materiais.**

Bom desempenho consistente e fiável quanto ao atrito quando utilizado em contacto com materiais metálicos e não metálicos encontrados em sistemas modernos. Deslizamento mínimo da embraiagem, operação de travagem suave e silenciosa e operações hidráulicas e de transmissão sem problemas.

- **Protecção anti-desgaste**

O grau de viscosidade SAE 10W resistente ao corte não contém melhoradores de índice de viscosidade (VI) e espessantes e proporcionando uma melhor protecção dos componentes sujeitos a cargas elevadas.

- **Excelentes características de desempenho a baixas temperaturas.**

Formulado para cumprir aos requisitos de viscosidade e fluidez a baixas temperaturas, proporcionando uma protecção superior durante a fase de arranque a baixas temperaturas de operação.

- **Ótimo desempenho, e longa vida útil do óleo.**

Ampla protecção em componentes críticos, como discos de travões em banho de óleo, transmissões powershift e bombas hidráulicas sujeitas a cargas elevadas.

- **Cumpra a Vickers 35V25 para sistemas hidráulicos.**

Excelente desempenho neste teste exigente.

- **Estabilidade à oxidação**

Contém inibidores para controlar a oxidação e a formação de depósitos. Protege os metais ferrosos e não ferrosos da corrosão. Minimiza a formação de espuma. Com propriedades de fluxo melhoradas a baixas temperaturas, aumenta a eficiência.

### Aplicações principais



- O Shell Spirax S4 CX 10W é recomendado para uso em equipamentos fora de estrada pesados, produzidos pelos principais fabricantes do mundo, incluindo; Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser e em transmissões fabricadas pela Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana, Rockwell entre outros:
- Transmissões Powershift
- Travões em banho de óleo
- Sistemas hidráulicos.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- Caterpillar TO-4
- ZF TE-ML 03C
- Adequado para aplicações onde se exija aprovação da Allison C-4.
- O Shell Spirax S4 CX 10W é adequado \* para uso em muitos tipos de transmissões powershift ou transmissões manuais, sistemas de travões em banho de óleo e em muitos tipos de sistemas hidráulicos existentes em maquinaria pesada, incluindo Komatsu e da Caterpillar. Para obter uma lista completa das aprovações e recomendações de equipamentos, consulte o seu serviço de assistência técnica local da Shell.

\* Por favor, verifique os manuais do equipamento para selecção apropriada do grau de viscosidade.

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Spirax S4 CX 10W
Grau de Viscosidade SAE			SAE J 300	10W
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	36
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	6
densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	884
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ISO 2592	200
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-36

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

## Higiene, segurança e ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Spirax S4 CX 10W apresente algum perigo significativo para a saúde ou a segurança, quando usado correctamente na aplicação recomendada e sempre que sejam mantidos os bons padrões de higiene 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.

