



Designação Anterior: Shell Donax TD

Shell Spirax S4 TXM

Óleo Premium Multi-funções, para Hidráulicos e Transmissões de Tratores SAE 10W-30

"Óleo Universal para Transmissões de Tratores" (UTTO) de qualidade premium, formulado para aplicação em transmissões, sistemas hidráulicos, sistemas de travões em imersão de óleo e outros sistemas auxiliares desenvolvidos para tratores agrícolas assim como para equipamentos vocacionados para aplicações "fora-de-estrada".

O Shell Spirax S4 TXM é reconhecido pelos fabricantes líderes de equipamentos agrícolas e adequado para a maioria dos equipamentos mais modernos.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Protecção Melhorada**

Excelentes características anti-oxidantes, anti-desgaste, anti-corrosão e anti-espuma, pela utilização da mais recente tecnologia de aditivização, o que proporciona uma maior fiabilidade e menor necessidade de paragens para manutenção, o que possibilita minimizar os custos e maximizar os períodos de utilização dos equipamentos.

- **Conforto do Operador**

A excelente fluidez a baixas temperaturas do Shell Spirax S4 TXM resulta num desempenho hidráulico mais sensível e em passagens de caixa mais suaves, desde baixas temperaturas de arranque até às temperaturas máximas de operação. Os aditivos modificadores de atrito ajudam no incremento da suavidade e de operação silenciosa dos travões imersos em óleo.

- **Reconhecimento dos Fabricantes**

O Shell Spirax S4 TXM foi testado e aprovado por um largo espectro de fabricantes de equipamentos.

Aplicações principais



- **Transmissões de tratores agrícolas**

O Shell Spirax S4 TXM foi testado segundo os últimos requisitos dos fabricantes líderes de tratores e transmissões incluindo John Deere, Massey Ferguson, CNH e ZF.

- **Sistemas hidráulicos**

O Shell Spirax S4 TXM é adequado idealmente para sistemas hidráulicos de tratores agrícolas e de sistemas auxiliares. O Spirax S4 TXM é formulado utilizando aditivos especialmente seleccionados e óleos base de elevada qualidade de forma a proporcionar boa fluidez e protecção anti-desgaste a baixas temperaturas.

- **Travões imersos em banho de óleo**

Aditivos especiais, modificadores do coeficiente de atrito estão incluídos no Spirax S4 TXM de forma a assegurar um óptimo desempenho dos travões imersos em óleo, minimizando o ruído durante as travagens. O Spirax S4 TXM é recomendado para a maioria dos sistema de travões imersos em óleo vocacionados para tratores agrícolas e equipamentos de construção.

- **Atenção!**

Não utilizar como Óleo de Motor.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Desempenho API: GL-4
- Case New Holland MAT-3525
- John Deere JDM J20C
- Massey-Ferguson M1145
- Volvo WB 101, Transmission Oil 97303:015
- ZF TE-ML 03E, 03L, 05F, 06D, 06K, 06M, 06N, 06R, 17E, 21Fo.
- DANA-OHTM-UTTO: 22B-0006
- Komatsu - recomendados para aplicação em determinados equipamentos de construção.
- Adequado para aplicações onde são requeridos fluidos tipo Allison C-4.
- Spirax S4 TXM pode ser utilizado quando é recomendada a categoria SAE J 306 80W
- (Para EUA) Ultrapassa: Massey Ferguson M1143; Ford M2C-134 A-D, FNHA-2-C.201.00
- Shell Spirax S4 TXM é também recomendado para equipamentos Case onde são especificados fluidos que cumprem as normas MS 1207, 1209 ou 1210
- (Para EUA): Caterpillar TO-2 (obsoleto)

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local da Shell.

Características Físicas Típicas

Propriedades			Method	Shell Spirax S4 TXM
SAE Viscosidade Categoria			SAE J 300	10W-30
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	60
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	9.4
Índice de Viscosidade			ISO 2909	138
densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	882
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ISO 2592	220
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-42

As características são típicas da produção actual. Embora a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características

Saúde, Segurança & Ambiente

- **Saúde e Segurança**

É improvável que o Shell Spirax S4 TXM apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que 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 com 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 em: <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 sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell

