



Shell Tellus S2 VX 46

- Longa Vida Útil do Óleo
- Protecção Extra
- Mantém a Eficiência do Sistema
- Aplicações Versáteis

Fluido Hidráulico Industrial, de Alto Desempenho com tecnologia de Base Grupo II, Aplicações Industriais

Os Shell Tellus S2 VX são fluidos hidráulicos de alto desempenho que utilizam bases Grupo II que oferecem protecção e desempenho extraordinários numa larga gama de temperaturas. Resistem à degradação por stress térmico e mecânico e são ideais para equipamentos móveis e outras aplicações sujeitas a grandes gradientes de temperaturas de operação ou temperatura ambiente.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Fluido de vida útil prolongada - poupança na manutenção**

Os fluidos Shell Tellus S2 VX ajudam a alargar os intervalos de manutenção dos equipamentos por resistirem à degradação térmica e química. Minimizam qualquer formação nociva de lamas e oferecem melhor fiabilidade e limpeza do sistema.

Os fluidos Shell Tellus S2 VX também têm uma boa estabilidade na presença de humidade, o que garante uma vida longa do fluido e reduz o risco de corrosão e formação de ferrugem, particularmente em ambientes húmidos.

A alta resistência ao corte e os estáveis modificadores de viscosidade ajudam a minimizar variações nas propriedades do fluido ao longo do seu tempo em serviço.

- **Protecção anti-desgaste excepcional**

O Tellus S2 VX é desenhado para cumprir as exigências actuais e futuras de sistemas hidráulicos e melhorando o desempenho de extrema pressão no teste FZG (FLS 11 para ISO VG 32). Também demonstra um excelente desempenho no difícil teste Denison T6H20C (versões seco e húmido) e o exigente teste Eaton Vickers 35VQ25. Os fluidos Shell Tellus S2 VX podem ajudar a aumentar a durabilidade dos componentes do sistema.

- **Mantendo a eficiência do sistema**

A excelente filtrabilidade, o alto desempenho na separação de água e as características de libertação de ar e antiespuma ajudam todos para contribuir para manter ou melhorar a eficiência dos sistemas hidráulicos. A optimização das características de fricção também ajudam a reduzir os efeitos nefastos do "stick-slip".

Um óleo com grau de limpeza de contagem de partículas segundo a ISO 4406 20/18/15 ou melhor (medido no ponto de enchimento) ajuda a reduzir o impacto dos contaminantes no bloqueamento dos filtros permitindo, não só uma maior vida útil do fluido mas também melhorar a protecção do equipamento.

Os fluidos Shell Tellus S2 VX são formulado para excepcional controlo na formação de espuma e excelente capacidade de libertação do ar para contribuir para uma potência hidráulica eficiente e, tanto no equipamento como no fluido, minimizar os impactos da cavitação e da oxidação induzida que pode diminuir a vida útil do fluido.

Aplicações principais



- **Sistemas hidráulicos móveis/no exterior**

Sistemas hidráulicos e de transmissão de potência em ambientes expostos podem ser sujeitos a grandes variações de temperatura. O alto índice de viscosidade do Shell Tellus S2 VX ajuda a entregar um desempenho imediato destes arranques a frio até condições de carga total em operações severas.

- **Sistemas hidráulicos de precisão**

Sistemas hidráulicos de precisão requerem um excelente controlo da viscosidade do fluido durante todo o ciclo de operação. O Shell Tellus S2 VX oferece maior estabilidade temperatura-viscosidade, quando comparado com fluidos ISO HM, que podem ajudar a melhorar o desempenho deste tipo de sistemas.

- **Sistemas hidráulicos marítimos**

Adequado para aplicações marítimas onde seja recomendada a categoria de fluidos hidráulicos ISO HV.

Especificações, Aprovações & Recomendações

Produto é desenvolvido para cumprir:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-69
- ISO 11158 (fluidos HV)
- DIN 51524 HVLP Parte 3
- ASTM D6158 (fluidos HV)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Classificação de Fluido RDE 90245

Para a listagem completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor consulte seu apoio técnico Shell local.

Compatibilidade e miscibilidade

- **Compatibilidade**

Os fluidos Shell Tellus S2 VX fluidos são adequados para utilização com a maioria das bombas hidráulicas.

- **Compatibilidade do Fluido**

Os fluidos Shell Tellus S2 VX são compatíveis com a maioria dos outros óleos hidráulicos de base mineral. No entanto, os óleos hidráulicos minerais não devem ser misturados com outro tipos de fluidos (p. e. fluidos biodegradáveis ou resistentes ao fogo).

- **Compatibilidade com Tintas & Vedantes**

Os fluidos Shell Tellus S2 VX são compatíveis com os vedantes e tintas normalmente especificado para sistemas com óleos minerais.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Tellus S2 VX 46
Fluido Tipo ISO				HV
Viscosidade Cinemática	@-20°C	cSt	ASTM D445	2630
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9
Índice de Viscosidade			ISO 2909	143
Resistência ao corte	@100°C	% perda	CEC L45-A-99	12
densidade	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
Flash Point (COC)		°C	ISO 2592	220
cor			ASTM D1500	L0.5
Separação de água		minutos	ASTM D1401	20
TOST life		horas mínimo	ASTM D943	5000
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 fluido hidráulico Shell Tellus S2 VX 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 local.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

