



Shell Tellus S2 VX 15

- 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 Versáteis

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 para contribuir para manter ou melhorar a eficiência dos sistemas hidráulicos. A optimização das características de fricção também ajuda a reduzir os efeitos negativos do "stick-slip".

Um óleo com grau de limpeza 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 formulados 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:

- Eaton E-FDGN-TB002-E
- ISO 11158 (fluidos HV)
- DIN 51524 Parte 3 tipo HVLP
- ASTM D6158 (fluidos HV)

Para a listagem completa de aprovação e recomendações dos fabricantes consulte, por favor, o 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 15
Classe ISO				HV
Viscosidade Cinemática	@-20°C	cSt	ASTM D445	350
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	15
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	3.7
Índice de Viscosidade			ISO 2909	143
Estabilidade ao corte	@100°C	% perda	CEC L45-A-99	3
densidade	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.820
Ponto de Inflamação (Vaso aberto)			ISO 2592	200
cor			ASTM D1500	L0.5
Separação de água			ASTM D1401	20
Teste TOST			ASTM D943	5000
Ponto de Fluxão			ISO 3016	-42

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

