



# Shell Tellus S2 VX 22

## Technical Data Sheet

- Óleo Para Intervalos Extendidos
- Proteção Extra
- Mantém a Eficiência do Sistema
- Aplicações Versáteis

*Fluído Hidráulico de alto desempenho, Óleo Básico de Grupo II e Tecnologia versátil para diferentes aplicações*

A linha Shell Tellus S2 VX são fluidos hidráulicos de alto desempenho baseados em óleos básicos do Grupo II que oferecem proteção e desempenho excepcionais em uma ampla faixa de temperaturas. Eles resistem ao cisalhamento em alta temperatura, estresse mecânico e são ideais para a maioria dos equipamentos móveis e outras aplicações sujeitas a uma ampla faixa de temperatura ambiente ou operacional.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções e Benefícios

#### • Longa vida útil do fluido - economia de manutenção

Os fluidos Shell Tellus S2 VX ajudam a prolongar os intervalos de manutenção do equipamento, resistindo à quebra térmica e química. Isso minimiza qualquer formação de borra prejudicial e fornece melhor confiabilidade e limpeza do sistema.

Os fluidos Shell Tellus S2 VX também têm boa estabilidade na presença de umidade, o que garante longa vida útil do fluido e reduz o risco de corrosão e ferrugem, principalmente em ambientes úmidos ou úmidos.

Modificadores de viscosidade estáveis de alto cisalhamento ajudam a minimizar variações nas propriedades do fluido ao longo da vida útil do fluido.

#### • Excelente proteção contra desgaste

O Tellus S2 VX foi projetado para atender às demandas dos sistemas hidráulicos no futuro, incluindo desempenho aprimorado de pressão extrema no teste FZG (FLS 11 na ISO VG 32). Também demonstra excelente desempenho no resistente Denison T6H20C (versões seca e úmida) e no exigente Eaton Vickers 35VQ25. Os fluidos Shell Tellus S2 VX podem ajudar os componentes do sistema a durarem mais.

#### • Mantem a eficiência do sistema

A excelente capacidade de filtragem e a separação de água de alto desempenho, a liberação de ar e as características antiespuma ajudam a contribuir para manter ou melhorar a eficiência dos sistemas hidráulicos. A otimização das características de atrito também ajuda a reduzir os efeitos prejudiciais do deslizamento.

Uma contagem de partículas de limpeza de óleo de ISO 4406 20/18/15 ou superior (medida no ponto de enchimento) ajuda a reduzir o impacto de contaminantes no bloqueio do filtro, permitindo uma vida útil prolongada do filtro e melhorando a proteção do equipamento.

Os fluidos Shell Tellus S2 VX são formulados para um controle excepcional da espuma e excelente liberação de ar, para facilitar a transferência eficiente de energia hidráulica e minimizar os impactos de oxidação induzida por cavitação e equipamentos, o que pode reduzir a vida útil do fluido.

### Aplicações Principais



#### • Sistemas hidráulicos móveis / externos

Os sistemas de transmissão de energia hidráulica e fluida em ambientes expostos podem estar sujeitos a grandes variações de temperatura. O alto índice de viscosidade do Shell Tellus S2 VX ajuda a fornecer desempenho responsivo, desde condições de partida a frio até operação com carga total e trabalhos pesados.

#### • Precisão do sistema hidráulico

Os sistemas hidráulicos de precisão requerem excelente controle da viscosidade do fluido durante o ciclo operacional. O Shell Tellus S2 VX fornece maior estabilidade da viscosidade e da temperatura em comparação com os fluidos ISO HM, que podem ajudar a melhorar o desempenho de tais sistemas.

#### • Sistemas Hidráulico Marinho

Adequado para aplicações marítimas em que os fluidos hidráulicos da categoria ISO HV são recomendados.

## Especificações, Aprovações & Recomendações

O produto foi projetado para atender::

- ISO 11158 (Fluidos HV)
- DIN 51524 Parte 3 tipo HVLP
- ASTM D6158 (HV fluids)
- DTFR 31B130

Para obter uma lista completa das aprovações e recomendações de equipamentos, consulte o Suporte Técnico local da Shell.

## Compatibilidade e Miscibilidade

- **Compatibilidade**  
Os fluidos Shell Tellus S2 VX são adequados para uso com a maioria das bombas hidráulicas.
- **Compatibilidade com Fluidos**  
Os fluidos Shell Tellus S2 VX são compatíveis com a maioria dos outros fluidos hidráulicos à base de óleo mineral. No entanto, os fluidos hidráulicos de óleo mineral não devem ser misturados com outros tipos de fluidos (por exemplo, fluidos ambientalmente aceitáveis ou resistentes ao fogo).
- **Compatibilidade com Selos e Tintas**  
Os fluidos Shell Tellus S2 VX são compatíveis com materiais de vedação e tintas normalmente especificadas para uso com óleos minerais.

## Características Físicas Típicas

Properties			Method	Shell Tellus S2 VX 22	
Fluido Tipo ISO				HV	
Viscosidade Cinemática	@-20°C	cSt	ASTM D445	700	
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	22	
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	4.8	
Índice de Viscosidade			ISO 2909	143	
Estabilidade de cisalhamento	@100°C	%perda	CEC L45-A-99	8	
Densidade	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.835	
Ponto de Fulgor (COC)			ISO 2592	210	
Cor			ASTM D1500	L0.5	
Separação da água			minutes	ASTM D1401	20
TOST life			horas minimas	ASTM D943	5000
Ponto de Fluidez			°C	ISO 3016	-42

Essas características são típicas da produção atual. Embora a produção futura esteja em conformidade com as especificações da Shell, podem ocorrer variações nessas características.

## Higiene, Segurança e Meio Ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que o fluido hidráulico Shell Tellus S2 VX apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando usado corretamente na aplicação recomendada e se mantiverem bons padrões de higiene pessoal.

Evite o contato com a pele. Use luvas impermeáveis com óleo usado. Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.

As orientações sobre saúde e segurança estão disponíveis na folha de dados de segurança apropriada, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com>

### • Proteja o Meio Ambiente

Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarregar em esgotos, solo ou água.

## Informação adicional

- Nota

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail [Teletec@raizen.com](mailto:Teletec@raizen.com), ou pelo correio eletrônico [fale@raizen.com](mailto:fale@raizen.com) ou visite nosso site na internet <https://lubrificantes.raizen.com.br/>

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

