

Lubcenter 21 3297-2931 [www.lubcenter.com](http://www.lubcenter.com)

# Shell Tellus S2 V 46

- Proteção Extra
- Aplicações Versáteis

Óleo hidráulico industrial para ampla faixa de temperatura

Shell Tellus S2 V é um lubrificante hidráulico de alta performance que utiliza a tecnologia única patenteada da Shell com excelente controle de viscosidade sob severa sollicitação mecânica a uma ampla faixa de temperatura. Promove excepcional proteção e performance na maioria das operações e em equipamentos móveis e outras aplicações sujeitas a ampla faixa de temperatura ambiente ou de operação.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

- Maior vida útil - Extensão dos intervalos de manutenção

Shell Tellus S2 V ajuda a estender os intervalos de manutenção do equipamento resistindo a degradação térmica e química. Assim, minimiza a formação de depósitos e promove excelente performance na indústria referente a norma ASTM D 943 TOST (Turbine Oil Stability Test), proporcionando maior confiabilidade e limpeza do sistema.

Shell Tellus S2 V também possui boa estabilidade em presença de umidade, o que garante uma longa vida útil do lubrificante e reduz o risco de corrosão e oxidação, especialmente em ambientes úmidos.

Modificadores de viscosidade altamente estáveis ao cisalhamento ajudam a minimizar as variações nas propriedades do lubrificante até o intervalo de troca do óleo.

- Excepcional proteção contra o desgaste

Aditivos anti-desgaste baseados em zinco são incorporados para serem efetivos em toda a gama de condições operacionais incluindo a baixas cargas e condições de cargas severas. Excepcional performance em uma variedade de testes em bombas de pistão e de palhetas, incluindo a Denison T6C (versões seco e molhado) e Vickers 35VQ25, demonstram como o Shell Tellus S2 V pode ajudar na maior vida útil dos componentes do sistema.

- Mantém a eficiência do sistema

A capacidade do Shell Tellus S2 V para operar em ampla faixa de temperatura permite a maior eficiência de equipamentos móveis na partida fria até as condições normais de operação. Limpeza superior, filtrabilidade excelente e alta performance na separação de água, liberação de ar e característica antiespumante contribuindo para manter ou aumentar a eficiência dos sistemas hidráulicos.

O sistema único de aditivo no Shell Tellus S2 V combinado com a limpeza superior (satisfaz os requisitos da classe máxima da ISO 4406 21/19/16 - linhas de enchimento da planta da Shell. Conforme reconhecido pela especificação DIN 51524, o óleo é exposto a várias influências como transporte e armazenamento que podem afetar o nível de limpeza), ajuda a reduzir o impacto de contaminantes no bloqueio do filtro permitindo a sua extensão de vida útil e filtros mais exigentes para proteção extra dos equipamentos.

Shell Tellus S2 V é formulado para rápida liberação do ar, sem excessiva formação de espuma para ajudar na transferência de força hidráulica eficiente e minimizar impactos de cavitação do fluido, do equipamento e oxidação que pode reduzir a vida útil do lubrificante.

### Aplicações Principais



- Aplicações hidráulicas móveis/externas

Sistemas hidráulicos e fluido de transmissão de força em ambientes externos podem estar sujeitos a grande variação de temperatura. O alto índice de viscosidade do Shell Tellus S2 V auxilia na maior confiabilidade e performance nas partidas frias até a carga total, em operações de trabalho severo.

- Sistemas hidráulicos de precisão

Sistemas hidráulicos de precisão requerem excelente controle da viscosidade do lubrificante no ciclo de operação. Shell Tellus S2 V promove maior estabilidade da viscosidade em relação a temperatura se comparado aos lubrificantes ISO HM, o que auxilia na melhor performance destes sistemas.



## Especificações, Aprovações & Recomendações

- Denison Hidraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Cincinnati Machine P-70
- Eaton Vickers M-2950 S
- Eaton Vickers I-286 S
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (Fluido HV)
- AFNOR NF-E 48-603
- ASTM 6158-05 (Fluido HV)
- DIN 51524 Parte 3 HVLP tipo
- GB 111181-1-94 (Fluido HV)

Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

## Compatibilidade e Miscibilidade

- Compatibilidade  
Shell Tellus S2 V é adequado para uso com a maioria das bombas hidráulicas. No entanto, consulte seu representante Shell antes de utilizar em bombas contendo componentes ou ligas de prata.
- Compatibilidade do Fluido  
Shell Tellus S2 V é compatível com a maioria dos outros óleos hidráulicos. No entanto, óleos hidráulicos minerais não devem ser misturados com outros tipos de fluidos (biodegradáveis ou resistentes ao fogo).
- Compatibilidade com Selos e Tintas  
Shell Tellus S2 V é compatível com materiais de vedação e tintas normalmente especificados para utilização com óleos minerais.

## Características Típicas

Properties			Method	Shell Tellus S2 V
Viscosidade ISO			ISO 3448	46
Tipo ISO do Fluido				HV
Viscosidade Cinemática	@-20°C	cSt	ASTM D 445	2350
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D 445	46
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D 445	7.9
Índice Viscosidade			ISO 2909	143
Densidade	@15°C	kg/l	ISO 12185	872
Ponto de Fulgor (COC)		°C	ISO 2592	225
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-39

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua formulação, sem aviso prévio.

## Saúde, Segurança & Ambiente

- Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.Shell.com/>
- Proteger the Ambiente  
Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

## Informação adicional

- Nota

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

