



Anteriormente Conhecido Como: **Shell Tellus T**

Shell Tellus S2 V 46

- Proteção Extra
- Aplicações Versáteis

Lubrificante hidráulico industrial para ampla faixa de temperatura

Os fluidos Shell Tellus S2 V são lubrificantes hidráulicos de alta performance com excelente controle de viscosidade, mesmo quando submetido a elevado cisalhamento e ampla faixa de temperatura de operação. Eles proporcionam excelente proteção e performance na maioria dos equipamentos móveis, bem como em outras aplicações sujeitas a grandes variações de temperatura ambiente ou temperatura de operação.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e 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. Tais características minimizam a formação de depósitos e promove excelente performance no teste TOST (Turbine Oil Stability Test ASTM D943), proporcionando maior confiabilidade e limpeza ao sistema.

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

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

- **Excepcional proteção contra o desgaste**

Aditivos antidesgaste baseados em zinco são incorporados para serem efetivos em uma vasta gama de condições operacionais, incluindo regimes de operação com baixas cargas ou regimes severos com altas cargas. Excepcional desempenho em uma variedade de testes em bombas de pistão e de palhetas, incluindo o rigoroso teste Denison T6C (versões seco e molhado) e o severo teste Vickers 35VQ25, demonstram como o Shell Tellus S2 V pode ajudar a aumentar a vida útil dos componentes do sistema.

- **Mantém a eficiência do sistema**

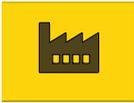
A capacidade estendida de faixa de temperatura do Shell Tellus S2 V permite maior eficiência dos equipamentos móveis na partida a frio até as condições normais de operação.

Limpeza superior, filtrabilidade excelente, alta performance na separação de água, liberação de ar e característica antiespumante, contribuem para manter ou aumentar a eficiência dos sistemas hidráulicos.

O exclusivo sistema de aditivos do Shell Tellus S2 V combinado com a limpeza superior (satisfazendo os requisitos da classe ISO 4406 21/19/16 ou superior - 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), ajudam a reduzir o impacto de contaminantes no bloqueio do filtro, permitindo a sua extensão de vida útil e o uso de filtragens mais exigentes para proteção extra dos equipamentos.

Shell Tellus S2 V é formulado para uma rápida liberação do ar sem excessiva formação de espuma, contribuindo para uma transferência de força hidráulica mais eficiente e ao mesmo tempo reduzindo as chances de cavitação e oxidação que podem impactar na vida útil do fluido e do equipamento.

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 contribui para maior confiabilidade e performance nas partidas a frio 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 no melhor desempenho destes sistemas.

Para condições mais severas de operação, maior eficiência e maiores intervalos de manutenção os produtos da linha Shell Tellus S3 M e Shell Tellus S4 ME proporcionam maiores benefícios.

Especificações, Aprovações e Recomendações

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

Características Típicas

Properties			Method	Tellus S2 V 46
Viscosidade ISO			ISO 3448	46
Tipo ISO do Fluido				HV
Viscosidade Cinemática	@-20°C	cSt	ASTM D445	2 350
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	7,9
Índice de Viscosidade			ISO 2909	143
Densidade	@15°C	kg/l	ISO 12185	0,872
Ponto de Fulgor (COC)			ISO 2592	225
Ponto de Fluidez			ISO 3016	-36
Rigidez Dielétrica*			ASTM D877	>30

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

- * Valor de rigidez dielétrica aplicável somente no momento da produção na planta da Shell. Assim como em todos os óleos hidráulicos, contaminações com água ou particulados levam à redução da rigidez dielétrica.

- ISO 11158 (Fluidos HV)
- ASTM 6158-05 (Fluido HV)
- DIN 51524 Parte 3 tipo HVLP
- GB 111181-1-94 (Fluido HV)

- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

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.

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

- **Saúde e Segurança**

É improvável que este produto apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando usado corretamente na aplicação recomendada e bons padrões de higiene pessoal são mantidos.

Evitar o contato com a pele. Utilize luvas impermeáveis ao manusear o óleo usado. Após o contato com a pele, lavar imediatamente com sabão e água.

Orientações sobre Saúde e Segurança estão disponíveis na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, 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 descarte em esgoto, 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, ou pelo correio eletrônico fale@raizen.com ou visite nosso site na internet <https://lubrificantes.raizen.com.br/>

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 V

