



Technical Data Sheet

Previous Name: Shell Tellus T

Shell Tellus S2 V 32

- *Protecção Extra*
- *Aplicações Versáteis*

Fluido hidráulico industrial vocacionado para elevados gradientes de temperatura

Os fluidos Shell Tellus S2 V são fluidos hidráulicos de elevado desempenho, formulados com a tecnologia exclusiva e patenteada Shell com excelente estabilidade da viscosidade sob as condições de carga mais severas e sob variações de temperatura elevadas. Proporcionam excelente protecção e desempenho na maioria dos equipamentos móveis, assim como em aplicações sujeitas a grandes espectros de temperatura ambiente ou de temperatura de operação.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

■ Fluido de vida útil prolongada - Poupança na manutenção

Os fluidos Shell Tellus S2 V ajudam no prolongamento dos intervalos de manutenção dos equipamentos, resistindo ao colapso térmico e químico. Minimizam a formação de lamas e proporcionam um excelente desempenho na norma industrial ASTM D 943 teste TOST (Turbine Oil Stability Test), fornecendo maior eficiência e limpeza do sistema.

Os fluidos Shell Tellus S2 V, também têm boa estabilidade na presença de humidade, assegurando vida útil prolongada do fluido e reduzindo o risco da ocorrência do fenómeno de corrosão particularmente em ambientes húmidos.

Modificadores de viscosidade altamente estáveis quando sujeitos a tensões de corte, ajudam a minimizar variações nas propriedades do fluido durante o seu período de utilização.

■ Protecção anti-desgaste excepcional

Foram incorporados aditivos anti-desgaste à base de Zinco, de forma a serem eficazes em todo o espectro de condições de operação, desde cargas moderadas a condições severas de carga. Excelente desempenho na gama de testes em bombas de pistão e palhetas, incluindo os exigentes testes Denison T6C (versão húmida e seca), e os testes Vickers 35VQ25, demonstrando como os fluidos Shell Tellus S2 V podem ajudar a prolongar a vida útil dos componentes do seu sistema.

■ Mantém a eficiência do sistema

A capacidade de resistência do Shell Tellus S2 V a elevados gradientes de temperatura, permite operações eficazes em equipamentos móveis desde o arranque a frio a condições normais de operação.

Limpeza superior, excelente filtrabilidade, elevado desempenho na separação de água, separação do ar e características anti-espuma, auxiliam no contributo da manutenção/maximização da eficiência do seu sistema.

O sistema exclusivo de aditivização presente no Shell Tellus S2 V, em combinação com a sua limpeza excepcional (cumprindo os requisitos da norma ISO 4406 classe 21/19/16, linhas de enchimento Shell. Reconhecido pela especificação DIN 51524, o óleo lubrificante é exposto a várias influências durante o transporte e armazenamento que poderá afectar o nível de limpeza do produto) ajuda na redução do impacto de contaminantes na colmatação de filtros, permitindo o alargamento da vida útil do filtro assim como melhor filtração para protecção extra do equipamento

Os fluidos Shell Tellus S2 V são formulados para fornecer uma rápida libertação de ar sem a formação excessiva de espuma, auxiliando a transmissão de potência hidráulica de forma eficiente, minimizando os impactos da cavitação no fluido e no equipamento e da indução da oxidação que poderá encurtar a vida do fluido.

Compatibilidade e miscibilidade

■ Compatibilidade

Os fluidos Shell Tellus S2 V são adequados para o uso na maioria das bombas hidráulicas. Contudo, por favor consulte o seu Representante Shell antes de utilizar em bombas com componentes em prata.

■ Compatibilidade do Fluido

Os fluidos Shell Tellus S2 V são compatíveis com a maioria dos outros óleos hidráulicos de base mineral. Contudo, fluidos hidráulicos de base mineral não deverão ser misturados com fluidos de outros tipos (por exemplo: produtos biodegradáveis ou fluidos resistentes ao fogo).

■ Compatibilidade com Tintas & Vedantes

Os fluidos Shell Tellus S2 V são compatíveis com vedantes e tintas normalmente indicadas para o uso com óleos minerais.

Aplicações principais



■ Aplicações hidráulicas móveis/exteriores

Sistemas de transmissão de potência hidráulica em ambientes expostos que poderão estar sujeitos a grandes variações de temperatura. O elevado índice de viscosidade do Shell Tellus S2 V ajuda a fornecer um desempenho responsivo desde condições de arranque a frio até ao seu carregamento máximo, em condições carga severas.

■ Sistemas hidráulicos de precisão

Sistemas hidráulicos de precisão, requerem um excelente controlo da viscosidade do fluido em todo o ciclo de operação. O Shell Tellus S2 V fornece melhor estabilidade temperatura-viscosidade comparativamente com os fluidos ISO HM o que pode ajudar ao melhoramento do desempenho destes sistemas.

- Para condições de operação mais severas, períodos de vida útil do fluido mais alargados e melhoramento da eficiência, a gama de produtos Shell Tellus "S3" e "S4" oferecem benefícios adicionais de desempenho.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Máquinas Cincinnati P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950 S
- Eaton Vickers I-286 S
- Standard Sueca SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (fluidos HV)
- AFNOR NF-E 48-603
- ASTM 6158-05 (HV fluidos)
- DIN 51524 Parte 3 tipo HVLP
- GB 111181-1-94 (HV fluidos)

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante (OEM).

Características Físicas Típicas

Properties			Method	Shell Tellus S2 V
Categoria de Viscosidade ISO			ISO 3448	32
Fluido Tipo ISO				HV
Viscosidade Cinemática	@-20°C	cSt	ASTM D 445	1300
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D 445	32
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D 445	6.1
Índice de Viscosidade			ISO 2909	143
Densidade	@15°C	kg/l	ISO 12185	872
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ISO 2592	210
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-39
Força Dielétrica*		kV	ASTM D 877	>30

As características são típicas da produção actual. Embora a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características

* O valor de força dielétrica aplica-se apenas ao "local de produção" num complexo de fabrico autorizado Shell. A redução da força dielétrica em todos os fluidos hidráulicos é originada pela contaminação com água e com partículas.

Saúde, Segurança & Ambiente

- 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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 V

