

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

# Shell Tellus S2 M 46

- Proteção Extra
- Aplicações Industriais

Lubrificante Hidráulico Industrial

Shell Tellus S2 M é um lubrificante hidráulico de alta performance que utiliza a tecnologia única patenteada da Shell para promover excepcional proteção e performance na maioria das operações industriais e em equipamentos móveis. Ele resiste ao cisalhamento sob solitação mecânica e térmica, e ajuda a prevenir a formação de depósitos prejudiciais que podem diminuir a eficiência do sistema hidráulico de força.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

- **Maior vida útil - Extensão dos intervalos de manutenção**  
Shell Tellus S2 M 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 dos sistema. Shell Tellus S2 M 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.
- **Excepcional proteção contra o desgaste**  
Aditivos anti-desgaste comprovados 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 M pode ajudar na maior vida útil dos componentes do sistema.
- **Mantendo a eficiência do sistema**  
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 M combinado com a limpeza superior (satisfazendo os requisitos da classe ISO 4406 21/19/16 ou melhor - linhas de enchimento da planta da Shell - . Conforme reconhecido pela especificação DIN 21 524,

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 o uso de filtros mais exigentes para proteção extra dos equipamentos.

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

### Aplicações Principais



- **Sistemas hidráulicos industriais**  
Com uma extensa gama de recomendações e aprovações de fabricantes, o Shell Tellus S2 M é adequado para uma ampla faixa de aplicações hidráulicas encontradas em ambientes industriais.
- **Sistemas de transmissão hidráulicos móveis**  
Shell Tellus S2 M pode ser utilizado efetivamente em aplicações hidráulicas móveis como escavadeiras e guindastes, exceto quando significativas variações de temperatura ambiente são encontradas. Para estas aplicações, recomendamos a série Shell Tellus "V".
- **Sistemas hidráulicos marítimos**  
Adequado para aplicações marítimas, onde a categoria de fluidos hidráulicos ISO HM são recomendados.

## Especificações, Aprovações & Recomendações

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Cincinnati Machine P-70
- Eaton Vickers M-2950 S
- Eaton Vickers I-286 S
- Listado por Bosch Rexroth Ref 17421-001 and RD 220-1/04.03
- ISO 11158 (fluidos HM)
- AFNOR NF-E 48-603
- ASTM 6158-05 (fluidos HM)
- DIN 51524 Parte 2 tipo HLP
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (fluidos HM)

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 M é adequado para uso com a maioria das bombas hidráulicas. No entanto, consulte o seu Representante Shell antes de utilizar em bombas contendo componentes ou ligas de prata.
- Compatibilidade do fluido  
Shell Tellus S2 M fluidos 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 M é compatível com materiais de vedação e tintas normalmente especificados para utilização com óleos minerais.

## Características Típicas

Properties	Method	Shell Tellus S2 M
Viscosidade ISO	ISO 3448	46
Tipo ISO do fluido		HM
Viscosidade Cinemática @0°C	cSt ASTM D 445	580
Viscosidade Cinemática @40°C	cSt ASTM D 445	46
Viscosidade Cinemática @100°C	cSt ASTM D 445	6.7
Índice de Viscosidade	ISO 2909	98
Densidade @15°C	kg/l ISO 12185	0.879
Ponto de Fulgor (COC)	°C ISO 2592	230
Ponto de Fluidez	°C ISO 3016	-30

Todas as informações contidas neste 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/>
- Proteja o Meio 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 M

