



Anteriormente Conhecido Como: **Shell Tellus STX**

Shell Tellus S3 V 46

- Maior vida útil e melhor eficiência
- Múltiplas aplicações

Fluido hidráulico premium livre de zinco para aplicação industrial em ampla faixa de temperatura

Os fluidos hidráulicos Shell Tellus S3 V são lubrificantes de alto desempenho que utilizam uma exclusiva tecnologia livre de cinzas, associada a modificadores de viscosidade de elevada estabilidade ao cisalhamento. O Shell Tellus S3 V oferece excelente controle da viscosidade e proteção em uma ampla faixa de temperatura, mesmo quando submetido a severo estresse mecânico, térmico e químico. Ele proporciona excepcional proteção e desempenho para a maioria dos equipamentos móveis e outras aplicações submetidas a uma ampla faixa de temperatura ambiente ou de operação.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Características e Benefícios

▪ Extensão do intervalo de troca - Redução do custo de manutenção

Os fluidos Shell Tellus S3 V oferecem uma elevada capacidade de extensão nos intervalos de troca, e dessa maneira reduz o tempo de inatividade do equipamento através:

- Vida útil estendida, com estabilidade a oxidação projetada para no mínimo 5000 horas no teste TOST ASTM D943.
- Excelente resistência a degradação na presença de umidade e calor;
- Lider em estabilidade ao cisalhamento o que lhe confere manutenção e controle da viscosidade.

Essas características proporcionam capacidade de intervalos estendidos de manutenção, sem comprometer a proteção ou a performance, mesmo sob condições severas de operação ou grandes variações de temperatura.

▪ Excelente proteção contra desgaste

Aditivos antidesgaste sem cinzas (livre de zinco) que oferecem proteção em uma ampla gama de condições, incluindo operações severas com altas cargas de trabalho.

O altíssimo índice de viscosidade (IV) dos fluidos Shell Tellus S3 V, em combinação com sua excepcional estabilidade ao cisalhamento, ajuda a garantir que a espessura crítica do filme lubrificante seja mantida nos componentes altamente demandados do sistema hidráulico. A proteção é mantida mesmo sob condições de altas cargas e temperaturas.

▪ Mantém a eficiência do sistema

Limpeza superior, excepcional filtrabilidade, ótima demulsibilidade, capacidade antiespumante e de liberação de ar, contribuem para manter ou melhorar a eficiência do sistema.

A excelente filtrabilidade é mantida mesmo quando o fluido está contaminado com água, sendo praticamente nula a formação de depósitos e géis, os quais podem bloquear os sistemas com filtros mais exigentes.

O Shell Tellus S3 V atende aos requerimentos ISO 4406 classe 21/19/16 (máximo) na linhas de envase da planta de fabricação. Conforme reconhecido pela especificação DIN 51524, o lubrificante é exposto a várias influências como transporte e armazenamento, o que pode afetar seu nível de limpeza.

Essas características contribuem para extensão da vida útil dos filtros e permite o uso de filtragem mais restritiva para proteção extra dos equipamentos.

Aplicações Principais



▪ Aplicações hidráulicas móveis / externas

Sistemas hidráulicos e de transmissão de força são expostos a ambientes suscetíveis a uma ampla variação de temperatura. O elevado índice de viscosidade do Shell Tellus S3 V ajuda a proporcionar um desempenho responsivo desde a partida a frio até a condição de serviço severo em carga total de operação.

▪ Sistemas hidráulicos de precisão

Sistemas hidráulicos de precisão requerem um bom controle da viscosidade do fluido durante o ciclo operacional, além de excelente filtrabilidade, mesmo quando o fluido está contaminado. Shell Tellus S3 V proporciona essas características e um adicional nível de estabilidade viscosimétrica quando comparado a maioria dos fluidos tipo ISO HV.

▪ Impacto Ambiental

Shell Tellus S3 V usa tecnologia antidesgaste sem cinzas e óleos básicos com baixo teor de enxofre.

- Para reduzir ainda mais o impacto ambiental, oferecemos a linha Shell Naturelle de lubrificantes que respeitam o meio ambiente.
- Para as condições operacionais mais severas, maior vida útil do fluido e maior eficiência, o Shell Tellus S4 ME oferece nosso mais alto nível de desempenho e eficiência do sistema.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Denison Hidráulicos (HF-0, HF-1 e HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinnati P-70
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

Características Físicas Típicas

Properties			Method	Shell Tellus S3 V 46
ISO Tipo de Fluido			ISO 6743-4	HV
Viscosidade Cinemática	@-20°C	cSt	ASTM D445	2 200
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	8.4
Índice de Viscosidade			ISO 2909	162
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	870
Ponto de Fulgor (COC)		°C	ISO 2592	210
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-39

Todas as informações contidas nesse 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 informação, sem prévio aviso.

Higiene, Segurança e Meio Ambiente

▪ Saúde & Segurança

As orientações sobre saúde e segurança estão disponíveis na ficha de informação de segurança do produto químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com>

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.

Orientação on Saúde e Segurança is disponível on the apropriado Segurança Dados Sheet, o qual can be obteve de <https://www.epc.shell.com>

- ISO 11158 (Fluidos HV)

- DIN 51524-3 (Óleo HVLP)

- ASTM 6158 (HV óleo mineral)

- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 e 68)

- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32).

Para obter uma listagem completa de aprovações e recomendações de equipamentos, favor consultar o serviço de assistência técnica local da Shell, através do correio eletrônico Teletec@shell.com.

Compatibilidade e Miscibilidade

▪ Compatibilidade com Fluidos

Os fluidos Shell Tellus S3 V são compatíveis com a maioria dos outros fluidos hidráulicos à base de óleo mineral. No entanto, os fluidos hidráulicos com base 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 S3 V são compatíveis com materiais de vedação e tintas normalmente especificadas para uso com óleos minerais.

▪ Proteja o Meio Ambiente

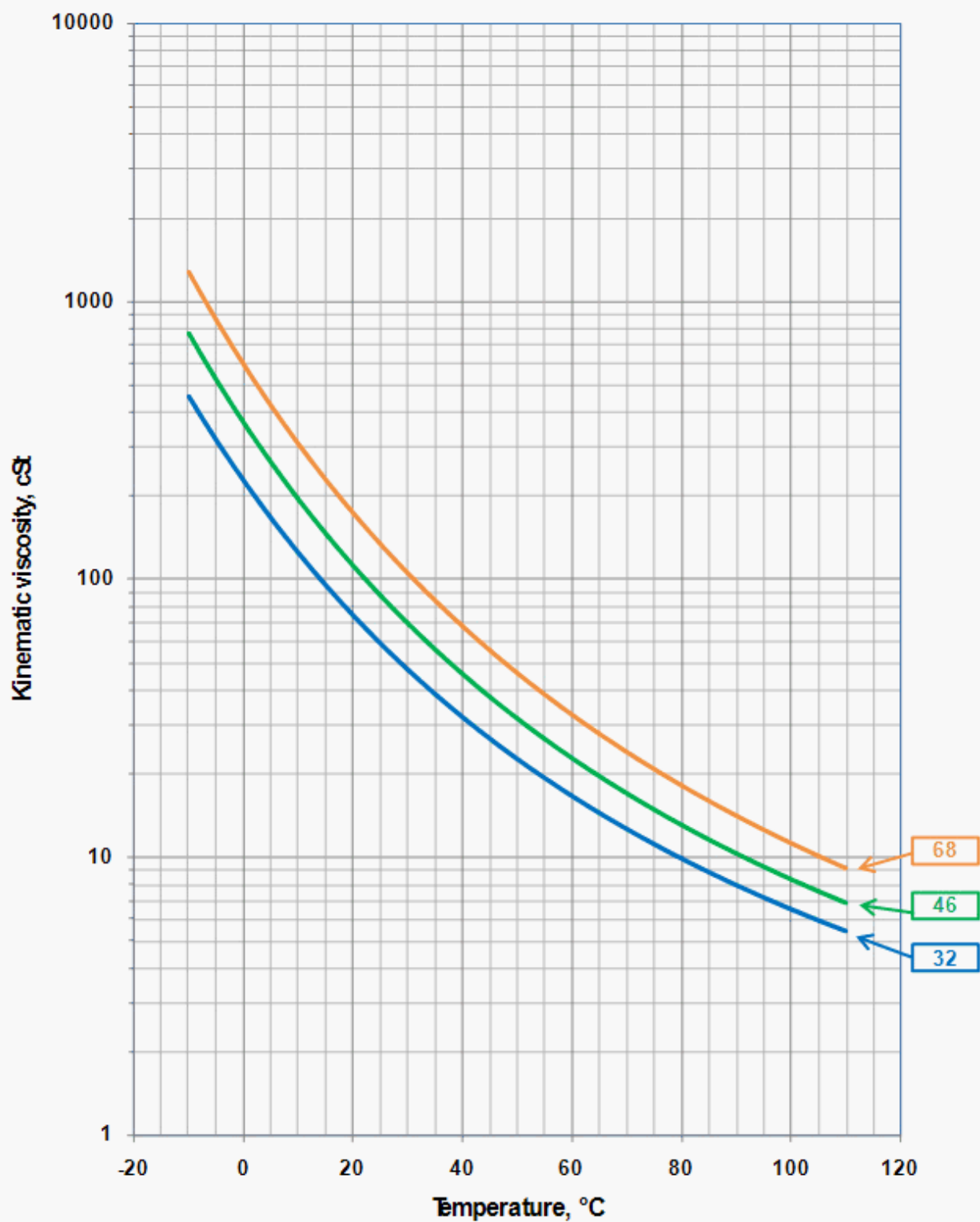
Leve o seu óleo usado até um ponto de coleta autorizado. Não jogar nos esgotos, solo ou água.

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, ou pelo correio eletrônico fale@raizen.com ou visite nosso site na internet <https://lubrificantes.raizen.com.br/>

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 V



Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 V

