Technical Data Sheet

Anteriormente Conhecido Como: **Shell Tellus**

Shell **Tellus** *S2 M 100*

- Proteção Extra
- Aplicações Industriais

Lubrificante Hidráulico Industrial

Os fluidos Shell Tellus S2 M são lubrificantes hidráulicos de alta performance que proporcionam excelente proteção e desempenho na maioria das operações industriais e em equipamentos móveis. Eles resistem ao cisalhamento sob solicitação mecânica e térmica e ajuda a prevenir a formação de depósitos prejudiciais, que podem diminuir a eficiência do sistema hidráulico.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e 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. 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 M 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.

- **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 M pode ajudar a aumentar a vida útil dos componentes do sistema.

- **Mantém a eficiência do sistema**

  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 M 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 M 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

- **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 e Recomendações

- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- ISO 11158 (fluidos HM)
- ASTM D6158-05 (fluidos HM)
- DIN 51524 Parte 2 tipo HLP
- 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	Tellus S2 M 100
Viscosidade ISO			ISO 3448	100
Tipo ISO do Fluido				HM
Viscosidade Cinemática	@0°C	cSt	ASTM D445	1 790
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	100
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	11,1
Índice de Viscosidade			ISO 2909	96
Densidade	@15°C	kg/l	ISO 12185	0,891
Ponto de Fulgor (COC)		°C	ISO 2592	250
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-24

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 e Meio Ambiente

- **Saúde, Segurança e Meio Ambiente**

  É improvável que Shell Tellus S2 M apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

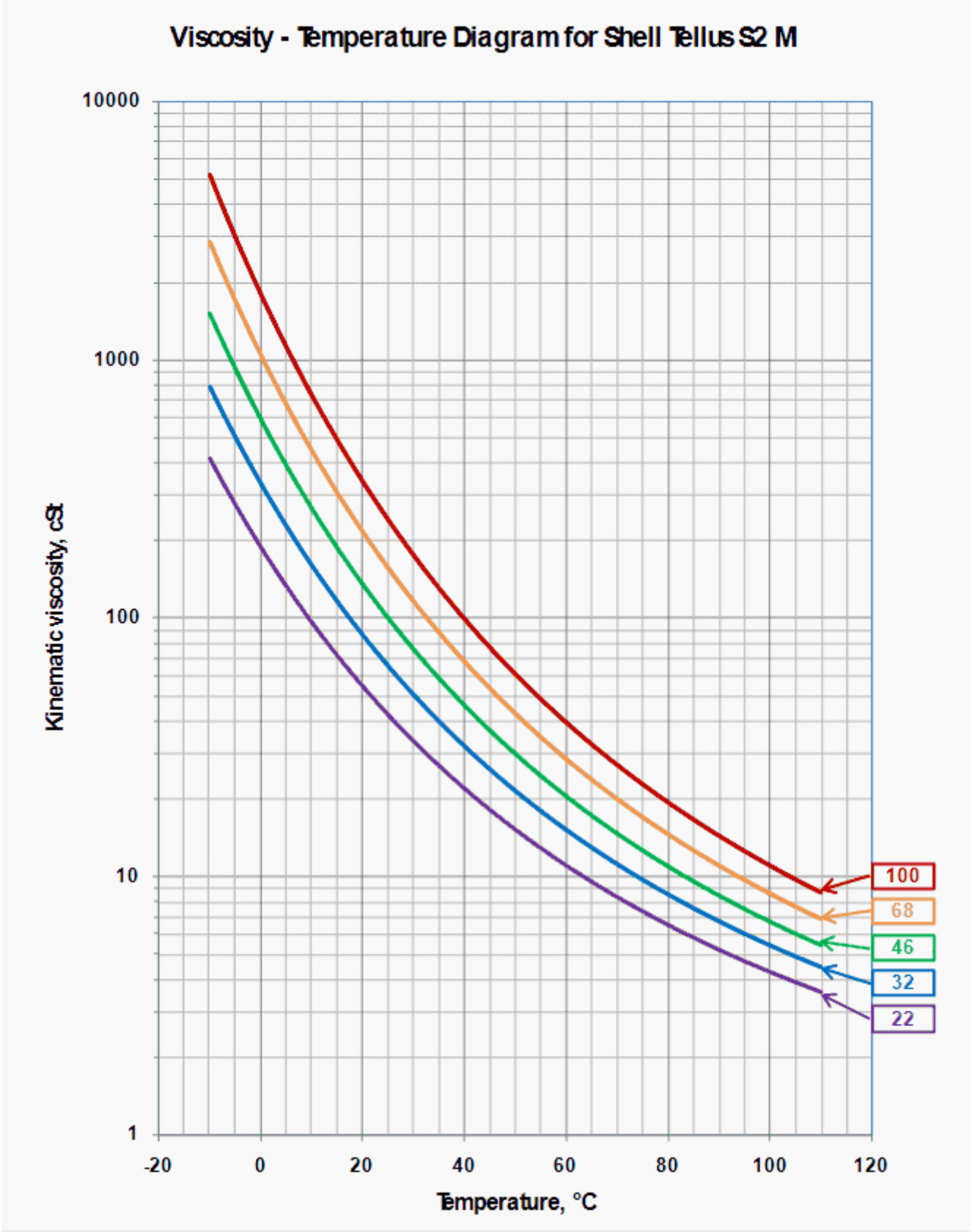
  Evitar contato com a pele. Usar luvas impermeáveis para manuseio do óleo usado. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

  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/