



Previous Name: Shell Tellus Oils

# Shell Tellus S2 M 32

- Protección adicional
- Aplicaciones industriales

## Fluido hidráulico industrial

Los fluidos Shell Tellus S2 M son fluidos hidráulicos de alto rendimiento que utilizan la exclusiva tecnología patentada de Shell para brindar excelente protección y desempeño en la mayoría de las operaciones de fabricación y de muchos equipos móviles. Resisten a la descomposición bajo calor o estrés mecánico y ayudan a prevenir la formación de depósitos dañinos que pueden disminuir la eficiencia de su sistema de energía hidráulica.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempeño, Características y Ventajas

#### • Larga vida del fluido - ahorro de mantenimiento

Los fluidos Shell Tellus S2 M ayudan a prolongar los intervalos de mantenimiento del equipo a través de su resistencia a la degradación térmica y química. Esto minimiza la formación de lodos y proporciona un excelente rendimiento en la norma ASTM D943 TOST (prueba de estabilidad de aceite de turbina), proporcionando una mayor confiabilidad y limpieza del sistema.

Los fluidos Shell Tellus S2 M también tienen una buena estabilidad en presencia de humedad, garantizando una larga vida útil del fluido y reduciendo el riesgo de corrosión y oxidación, especialmente en ambientes húmedos.

#### • Excelente protección contra el desgaste

Se han incorporado aditivos antidesgaste basados en zinc comprobados para ser eficaces en toda la gama de condiciones de operación, incluyendo condiciones de carga baja y cargas severas de trabajo pesado. El rendimiento excepcional en una serie de pruebas con bombas de pistones y paletas, incluyendo las dura Denison T6C (versiones seca y húmeda) y el exigente Vickers 35VQ25, demuestra cómo los fluidos Shell Tellus S2 M pueden ayudar a los componentes del sistema a durar más tiempo.

#### • Manteniendo la eficiencia del sistema

La limpieza superior, la excelente filtrabilidad y la separación del agua de alto rendimiento, la liberación de aire y las características antiespumantes contribuyen a mantener o mejorar la eficiencia de los sistemas hidráulicos.

El exclusivo sistema de aditivos de Shell Tellus S2 M, combinado con una limpieza superior (que cumple con los requisitos de la norma de clase ISO 4406 21/19/16 o mejor de las líneas de llenado de la planta Shell, reconocido por la especificación DIN 51524,

el aceite está expuesto a diversas influencias con el transporte y el almacenamiento que podría afectar el nivel de limpieza), ayuda a reducir el impacto de los contaminantes de bloqueo del filtro, permitiendo tanto la vida extendida del filtro y el uso más fino de filtración para la protección adicional de equipos.

Los fluidos Shell Tellus S2 M están formulados para una rápida liberación de aire sin excesiva formación de espuma para ayudar a una eficiente transferencia de energía hidráulica y minimizar los impactos de fluidos y equipos de la oxidación inducida por cavitación que puede acortar la vida del fluido.

### Principales Aplicaciones



#### • Sistemas hidráulicos industriales

Con una amplia gama de aprobaciones y recomendaciones de fabricantes de equipos, los fluidos Shell Tellus S2 M son adecuados para una amplia gama de aplicaciones de energía hidráulica encontrados en entornos manufactureros e industriales.

- **Sistemas móviles de transmisión de energía hidráulica**  
Los fluidos Shell Tellus S2 M pueden utilizarse eficazmente en aplicaciones de energía hidráulica móvil, tales como excavadoras y grúas, excepto donde se encuentran variaciones significativas de temperatura ambiental. Para estas aplicaciones recomendamos la serie "V" de Shell Tellus.
- **Sistemas hidráulicos marinos**  
Adecuado para las aplicaciones marinas donde se recomiendan líquidos hidráulicos de la categoría ISO HM.

### Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-68 (ISO 32)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- ISO 11158 (fluidos HM)
- ASTM 6158-05 (fluidos HM)
- DIN 51524 Part 2 tipo HLP
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (fluidos HM)

Para obtener una lista completa de aprobaciones y recomendaciones de equipo, consulte a su servicio de asistencia técnica local de Shell.

### Compatibilidad y Miscibilidad

- **Compatibilidad**  
Los fluidos Shell Tellus S2 M son adecuados para su uso con la mayoría de las bombas hidráulicas. Sin embargo, consulte a su representante de Shell antes de usarlo en bombas que contiene componentes plateados.
- **Compatibilidad de fluido**  
Los fluidos Shell Tellus S2 M son compatibles con la mayoría de los otros fluidos hidráulicos a base de aceite mineral. Sin embargo, los fluidos hidráulicos de aceite mineral no se deben de mezclar con otros tipos de fluidos (por ejemplo fluidos ambientalmente aceptables o resistentes al fuego).
- **Compatibilidad con sello y pintura**  
Los fluidos Shell Tellus S2 M son compatibles con materiales de sellado y pinturas normalmente especificados para uso con aceites minerales.

### Características físicas típicas

Properties	Method	Tellus S2 M 32
Grado de Viscosidad ISO	ISO 3448	32
Tipo de Fluido ISO		HM
Viscosidad Cinemática @0°C	cSt ASTM D445	338
Viscosidad Cinemática @40°C	cSt ASTM D445	32
Viscosidad Cinemática @100°C	cSt ASTM D445	5.4
Índice de Viscosidad	ISO 2909	99
Densidad @15°C	kg/m <sup>3</sup> ISO 12185	875
Punto de Inflamación (COC)	°C ISO 2592	218
Punto de Fluidez	°C ISO 3016	-30

Estas características son típicas de la producción actual. La producción del producto se ajustará a las especificaciones de Shell, pueden ocurrir variaciones en estas características.

### Seguridad, higiene y medio ambiente

#### • Salud y seguridad

Es improbable que el fluido hidráulico Shell Tellus S2 M presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

Guía sobre salud y seguridad está disponible en la apropiada Hoja de Datos de Seguridad del Material, la cual puede ser obtenida en <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteja el medioambiente**

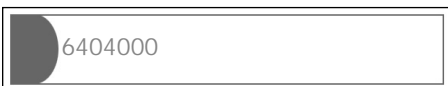
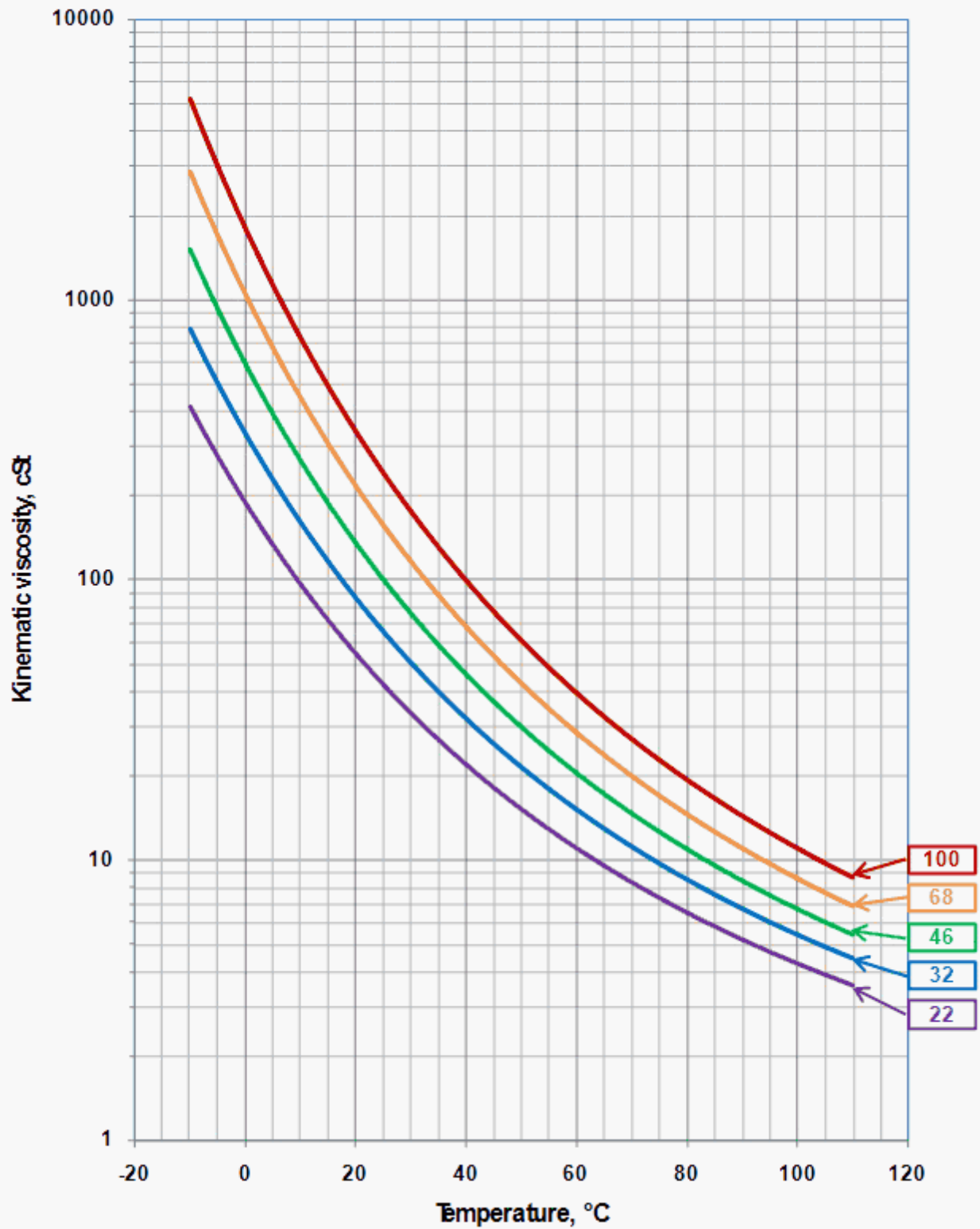
Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.

### Información adicional

- **Consejo**

Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.

# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M



Calle 100 No 7-33 Torre 1 Piso 20 / Bogotá