



Previous Name: Shell Tellus T

# Shell Tellus S2 V 46

- *Extra Protección*
- *Versatilidad de Aplicaciones*

## *Fluido Hidráulico Industrial para un amplio rango de temperaturas*

Los fluidos hidráulicos de alto rendimiento Shell Tellus S2 V usan la tecnología patentada única de Shell destinada a brindar un excelente control de la viscosidad bajo el más severo esfuerzo mecánico y a través de un amplio rango de temperaturas. Ofrecen una protección y un rendimiento superior en la mayoría de los equipos móviles y otras aplicaciones sujetas a un amplio rango de temperaturas ambiente o de operación.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempeño, Características y Beneficios

##### ■ Fluido de larga vida - ahorro en mantenimiento

Los fluidos Shell Tellus S2 V ayudan a extender los intervalos de mantenimiento de los equipos debido a su resistencia a la degradación térmica y química. Esto minimiza la formación de barro y brinda un excelente desempeño en las pruebas, según la norma industrial TOST ASTM D-943 (Turbine Oil Stability Test), ofreciendo una mejor confiabilidad y limpieza del sistema.

Los fluidos Shell Tellus S2 V también presentan una buena estabilidad en presencia de humedad, que asegura una vida prolongada al fluido y reduce el riesgo de corrosión y herrumbre, particularmente en los ambientes húmedos.

Modificadores de la viscosidad de cizallamiento muy estables ayudan a minimizar las variaciones en las propiedades del fluido en todo el intervalo de drenaje del fluido.

##### ■ Superior protección antidesgaste

Incorpora aditivos antidesgaste probados, en base a zinc, para ser efectivo en una amplia gama de condiciones operativas, incluyendo condiciones de bajas cargas y altas cargas de servicio pesado. Rendimiento sobresaliente en toda una serie de pruebas con bombas de paleta y pistón, incluyendo las pruebas Denison T6C (versiones en seco y húmedo) y la exigente prueba Vickers 35VQ25, lo que demuestra cómo los fluidos Shell Tellus S2 V pueden ayudar a que los componentes del sistema duren más.

##### ■ Mantenimiento eficiente del sistema

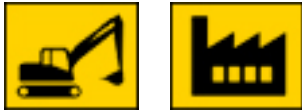
La capacidad de Shell Tellus S2 V de soportar un amplio rango de temperatura permite la operación eficiente de los equipos móviles desde el arranque en frío hasta las condiciones normales de operación.

Su limpieza superior, excelente filtrabilidad y alto desempeño a la separación de agua, liberación de aire y características antiespuma, ayudan a mantener y mejorar la eficiencia de los sistemas hidráulicos.

El sistema de aditivos único de Shell Tellus S2 V, en combinación con la limpieza superior (cumple los requerimientos máximos de la norma ISO 4406 clase 21/19/16, ex líneas de llenado de Shell. Como se reconoce en la especificación DIN 51524, las diversas influencias a las que el aceite se expone durante su transporte y almacenamiento, pueden afectar el nivel de limpieza, ayudando a reducir el impacto de contaminantes que bloquean los filtros, permitiendo ambos extender la vida de los filtros y el uso de filtros más finos para mantener los equipos más protegidos.

Los fluidos Shell Tellus S2 V están formulados para brindar una rápida liberación de aire sin demasiada espuma, de manera de ayudar la transferencia eficiente de la potencia hidráulica y minimizar los impactos de fluidos y equipos por cavitación inducida por la oxidación.

## Aplicaciones principales



### ■ Aplicaciones hidráulicas móviles / en el exterior

Los sistemas de transmisión de potencia hidráulicos y los fluidos expuestos al medioambiente pueden estar sujetos a amplias variaciones de temperatura. El alto índice de viscosidad de Shell Tellus S2 V ayuda a proporcionar un buen rendimiento desde las condiciones de arranque en frío hasta la carga plena, en operaciones de servicio pesado.

### ■ Precisión sistemas hidráulicos

Los sistemas hidráulicos de precisión requieren excelente control de la viscosidad del fluido a través del ciclo de operación. Shell Tellus S2 V ofrece una mayor estabilidad temperatura-viscosidad comparado con fluidos ISO HM que puede ayudar a mejorar el desempeño de tales sistemas.

- Para condiciones de operación más severas, mayor duración de la vida del fluido y una mayor eficiencia, Shell Tellus "S3" y "S4" ofrecen beneficios adicionales de rendimiento.

## Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (Fluidos HV)
- AFNOR NF-E 48-603
- ASTM 6158-05 (Fluidos HV)
- DIN 51524 Parte 3 Tipo HVLP
- GB 111181-1-94 (Fluidos HV)

Para obtener un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte a su Helpdesk Técnico de Shell, o el sitio web de homologaciones de los fabricantes de equipos.

## Compatibilidad y miscibilidad

### ■ Compatibilidad

Los fluidos Shell Tellus S2 V son adecuados para ser usados con la mayoría de las bombas hidráulicas. Sin embargo, por favor consulte con su representante de Shell antes de ser usado en bombas que contengan revestimientos de plata en sus componentes.

### ■ Compatibilidad de los fluidos

Los fluidos Shell Tellus S2 V son compatibles con la mayoría de los fluidos hidráulicos a base de aceite mineral. Sin embargo, los fluidos hidráulicos minerales no deben ser nunca mezclados con otro tipo de fluidos (por ejemplo, los ambientalmente aceptados o los fluidos resistentes al fuego).

### ■ Compatibilidad con Sellos y Pinturas

Los fluidos Shell Tellus S2 V son compatibles con los materiales de los sellos y pinturas que normalmente se especifican para usar con aceites minerales.

## Características físicas típicas

Propiedades		Method	Shell Tellus S2 V	
Grado de Viscosidad ISO		ISO 3448	46	
Tipo de Fluido ISO			HV	
Viscosidad Cinemática	@-20°C	cSt	ASTM D445	2350
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9
Índice de Viscosidad			ISO 2909	143
Densidad	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.872
Punto de Inflamación (COC)		°C	ISO 2592	225
Punto de Escurrelento		°C	ISO 3016	-36
Rigidez Dieléctrica*		kV	ASTM D877	>30

- Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.
- \* El valor de rigidez dieléctrica se aplica únicamente "al lugar de fabricación" en una instalación de elaboración de Shell autorizada. Como con todos los fluidos hidráulicos, contaminación con agua o partículas conduce a una disminución de la rigidez dieléctrica..

## Seguridad, higiene y medio ambiente

- Información más detallada sobre higiene y seguridad se encuentra disponible en la Hoja de Seguridad del Producto que puede ser obtenida en <http://www.epc.shell.com/>
- **Proteger el medioambiente**  
Disponer en un punto autorizado. No descargar en drenajes, suelos o agua.

## Información adicional

- **consejo**  
Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 V

