



Shell Tellus S2 VX 46

- *Larga vida del aceite*
- *Protección adicional*
- *Mantiene la eficiencia del sistema*
- *Aplicaciones versátiles*

Fluido hidráulico de alto rendimiento, tecnología grupo II de aceite base, aplicaciones versátiles

Los fluidos de Shell Tellus S2 VX son fluidos hidráulicos de alto rendimiento con aceites base de Grupo II que proporcionan una excelente protección y rendimiento en una amplia gama de temperaturas. Resisten la decomposición bajo calor o tensión mecánica y son adecuados para la mayoría de los equipos móviles y otras aplicaciones sometidas a una gama más amplia de temperaturas ambientales o de funcionamiento.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Rendimiento, Características Y Ventajas

- **Larga vida del fluido - ahorro de mantenimiento**

Los fluidos de Shell Tellus S2 VX ayudan a prolongar los intervalos de mantenimiento de los equipos al resistir la degradación térmica y química. Esto reduce al mínimo cualquier formación de sedimentos nocivos y proporciona una mayor confiabilidad y limpieza del sistema.

Los fluidos de Shell Tellus S2 VX también tienen buena estabilidad en la presencia de humedad, asegurando la larga vida del fluido y reduciendo el riesgo de corrosión y oxidación, especialmente en entornos húmedos o mojados.

Los modificadores de viscosidad altamente estables al cizallamiento ayudan a minimizar las variaciones en las propiedades del fluido a lo largo de la vida del aceite

- **Excelente protección contra el desgaste**

Tellus S2 VX está diseñado para satisfacer las demandas de los sistemas hidráulicos del futuro, incluyendo un mejor rendimiento de presión extrema en la prueba de FZG (FLS 11 a ISO VG 32). También demuestra un excelente desempeño en el duro Denison T6H20C (versiones secas y húmedas) y el exigente Eaton Vickers 35VQ25. Los fluidos de Shell Tellus S2 VX pueden ayudar que los componentes del sistema duren más tiempo.

- **Manteniendo la eficiencia del sistema**

Las características de excelente filtrabilidad y alto rendimiento de separación de agua, liberación de aire y antiespumantes, ayudan a contribuir a mantener o mejorar la eficiencia de los sistemas hidráulicos. La optimización de las características de fricción también ayuda a reducir los efectos nocivos de "stick-slip".

Un recuento de partículas de limpieza del aceite de la norma ISO 4406 20/18/15 o mejor (medida en el punto de llenado) ayuda a reducir el impacto de los contaminantes en el bloqueo del filtro, permitiendo tanto la extensión de la vida del filtro como la mejora de la protección del equipo.

Los fluidos de Shell Tellus S2 VX están formulados para un excepcional control de espuma y una excelente liberación de aire para facilitar la eficiente transferencia de energía hidráulica y minimizar los impactos de la oxidación inducida por la cavitación que pueden acortar la vida del fluido.

Aplicaciones principales



- **Sistemas hidráulicos móviles/exteriores**

Los sistemas de transmisión de energía hidráulica y de fluido en ambientes expuestos pueden estar sujetos a grandes variaciones de temperatura. El alto índice de viscosidad de Shell Tellus S2 VX ayuda a ofrecer un rendimiento confiable de las condiciones de arranque en frío hasta la operación a carga máxima, de servicio severo.

- **Sistemas hidráulicos de precisión**

Los sistemas hidráulicos de precisión requieren un excelente control de viscosidad del fluido durante el ciclo operativo. Shell Tellus S2 VX proporciona una mayor estabilidad de temperatura-viscosidad en comparación con los fluidos ISO HM que pueden ayudar a mejorar el rendimiento de tales sistemas.

- **Sistemas hidráulicos marinos**

Adecuado para aplicaciones marinas donde se recomiendan la categoría de fluidos hidráulicos ISO HV.

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

El producto está diseñado para cumplir con:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (fluidos HV)
- DIN 51524 Part 3 HVLP type
- ASTM D6158 (fluidos HV)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245

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 de Shell Tellus S2 VX son adecuados para uso con la mayoría de bombas hidráulicas.
- **Compatibilidad de fluido**
Los fluidos de Shell Tellus S2 VX son compatibles con la mayoría de otros fluidos hidráulicos a base de aceite mineral. Sin embargo, los fluidos de aceite mineral no se deben mezclar con otros tipos de líquidos (por ejemplo, fluidos aceptables con el medio ambiente o resistentes al fuego).
- **Compatibilidad con sello y pintura**
Los fluidos de Shell Tellus S2 VX son compatibles con los materiales de sellos y pinturas normalmente especificados para uso con aceites minerales.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Tellus S2 VX 46
Tipo de fluido ISO				HV
Viscosidad Cinemática	@-20°C	cSt	ASTM D445	2630
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9
Índice de Viscosidad			ISO 2909	143
Estabilidad al Cizallamiento	@100°C	% pérdida	CEC L45-A-99	12
Densidad	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
Punto de Inflamación (COC)			ISO 2592	220
Color			ASTM D1500	L0.5
Separación de Agua	minutos		ASTM D1401	20
Vida de TOST	horas mínimo		ASTM D943	5000
Punto de Fluidez	°C		ISO 3016	-36

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

Salud, Seguridad y Medio Ambiente

• Salud y seguridad

Es improbable que el fluido hidráulico de Shell Tellus S2 VX 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.

Orientación sobre Seguridad y Salud está disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del Material apropiado, que se puede obtener de <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

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante de Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

