



Shell Tellus S2 MX 100

Technical Data Sheet

- Mayor vida útil
- Protección extra
- Máxima eficiencia
- Aplicaciones industriales

Aceite hidráulico avanzado de altas prestaciones, desarrollado a partir de aceites base API Grupo II, especialmente indicado para aplicaciones industriales de alta demanda.

Los aceites Shell Tellus S2 MX son fluidos hidráulicos de alto rendimiento basados en aceites de base API Grupo II que proporcionan protección y prestaciones sobresalientes en los equipos industriales y en muchos equipos móviles. Su alta resistencia a la oxidación y estabilidad térmica ayudan a prevenir la formación de depósitos y lacas que perjudican la eficiencia de los sistemas hidráulicos de transmisión de fuerza.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

• Larga vida útil del aceite - Ahorro de mantenimiento

Los aceites Shell Tellus S2 MX ayudan a prolongar los intervalos de mantenimiento del equipo al resistir la degradación térmica y química. Minimizan la formación de lodos nocivos y proporciona una mayor fiabilidad y limpieza del sistema.

Shell Tellus S2 MX también ofrecen una buena estabilidad en presencia de humedad, lo que garantiza una larga vida útil del fluido y reduce el riesgo de corrosión y oxidación, incluso en sistemas hidráulicos en servicio intermitente con arranques y paradas frecuentes.

• Versátil y robusta protección anti-desgaste

Tellus S2 MX está diseñado para satisfacer las demandas técnicas de los modernos sistemas hidráulicos y mejoran el rendimiento en condiciones de Extrema Presión (EP) en la prueba FZG (Etapas de fallo 11 / ISO VG 32). También demuestra un excelente rendimiento en las duras pruebas Denison T6H20C (versiones seca y húmeda) y la exigente Eaton Vickers 35VQ25. Los aceites Shell Tellus S2 MX ayudan a mantener la integridad y alargar la vida útil de los componentes del sistema.

• Mantiene la eficiencia del sistema

Su excelente filtrabilidad, incluso a través de filtros muy finos, sus excelentes propiedades para la separación de agua y la liberación del aire y su capacidad antiespumante ayudan a mantener o mejorar la eficiencia de los sistemas hidráulicos. La optimización de las características de fricción, contribuyen a reducir notablemente los efectos negativos del fenómeno de "avance a saltos" (Stick-Slip) en cilindros y bancadas.

Un recuento de partículas de limpieza de aceite ISO 4406 de 20/18/15 o superior (medido en el punto de llenado) ayuda a reducir el impacto de los contaminantes en el bloqueo del filtro, lo que permite prolongar la vida útil del mismo y mejorar la protección del equipo.

Los aceites Shell Tellus S2 MX están formulados para una rápida liberación de aire, controlando de forma excepcional la formación y la estabilidad de la espuma, facilitando así una transferencia eficiente de energía hidráulica, incluso en sistemas hidráulicos compactos y minimizando los efectos de la oxidación y la cavitación que puede acortar la vida del fluido y de los equipos lubricados.

Aplicaciones principales



• Sistemas hidráulicos industriales

Los aceites Shell Tellus S2 MX son adecuados para una amplia gama de aplicaciones de energía hidráulica que encontramos en el entorno industrial.

• Equipos móviles de transmisión de energía hidráulica.

Los aceites Shell Tellus S2 MX pueden usarse eficazmente en aplicaciones de energía hidráulica móvil, como excavadoras y grúas, excepto en aquellos casos donde se produzcan variaciones significativas de temperatura ambiente. Para estas aplicaciones se recomienda Shell Tellus S2 VX.

• Sistemas hidráulicos en aplicaciones marinas

Adecuado para las aplicaciones marinas donde se recomiendan fluidos hidráulicos ISO HM y/o DIN HLP.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

Shell Tellus S2 MX está diseñado para exceder los requisitos de:

- ISO 11158 (Fluidos clase HM)
- DIN 51524 Parte 2 – Clase HLP
- ASTM D 6158-05 (Fluidos clase HM)
- GB 11118.1-2011 L-HM alta presión

Para obtener una lista completa de las aprobaciones y recomendaciones de los fabricantes de equipos (OEM), consulte a su asesor técnico o comercial de Shell.

Compatibilidad y miscibilidad

- **Versatilidad**

Los aceites Shell Tellus S2 MX son adecuados para su uso con la mayoría de las bombas y otros componentes hidráulicos.

- **Compatibilidad de fluidos**

Shell Tellus S2 MX es compatible con la mayoría de fluidos hidráulicos con base de aceite mineral. Sin embargo, los fluidos hidráulicos minerales no deben mezclarse con otros tipos de fluidos (Ejemplo: Fluidos biodegradables o resistentes al fuego). En cualquier caso, es recomendable vaciar el sistema por completo o tanto como sea posible, de aceite antiguo, para obtener las máximas prestaciones de los aceites Shell Tellus S2 MX.

- **Compatibilidad mejorada con juntas y retenes, selladores y pinturas**

Los aceites Shell Tellus S2 MX son compatibles con los elementos y materiales de estanqueidad y pinturas normalmente especificados para uso con aceites minerales.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Tellus S2 MX 100
Clase ISO / DIN				HM/HLP
Viscosidad Cinemática	@0°C	cSt	ASTM D445	1 800
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	100
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	11.7
Índice de Viscosidad			ISO 2909	105
Densidad	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.870
Punto de Inflamación (COC)		°C	ISO 2592	240
Punto de fluidez		°C	ISO 3016	-24
Color			ASTM D1500	L0.5
Separación del Agua		minutos	ASTM D1401	20
Ensayo de vida TOST, horas		mínimo	ASTM D943	5 000

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Salud, seguridad y medioambiente

- **Salud y seguridad**

Los lubricantes Shell Tellus S2 MX no presentan un riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se utilizan en las aplicaciones recomendadas y se respetan unas adecuadas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel,

lávese inmediatamente con agua y jabón.

Ficha de Datos de Seguridad del producto disponible en <http://www.epc.Shell.com/>

- **Proteja el medioambiente**

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

Información adicional

- **Asistencia Técnica**

Póngase en contacto con su representante técnico de Shell, que podrá ofrecerle soporte en la selección de productos y sobre las aplicaciones no incluidas en este boletín, como también orientación para extender la vida útil del aceite y minimizar sus gastos de mantenimiento.

El servicio Shell LubeAnalyst permite al operador del equipo monitorizar el estado del aceite y del equipo y tomar medidas correctivas cuando sea necesario. Esto ayuda a evitar averías y costoso tiempo de inactividad, incrementando al mismo tiempo la vida útil de los equipos.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MX

