



Previous Name: Lubricantes Shell Tellus

Shell Tellus S2 M 68

Fluido Hidráulico Industrial

Shell Tellus S2 M son fluidos hidráulicos de alto rendimiento que utilizan la tecnología patentada única de Shell para proporcionar una protección y un rendimiento excepcional en la mayoría de las operaciones de fabricación y de equipos móviles. Resisten la ruptura por el calor o el estrés mecánico y ayudan a prevenir la formación de depósitos dañinos que pueden disminuir la eficacia del sistema de energía hidráulica.

- Protección Extra
- Aplicaciones Industriales

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 de los equipos debido a su resistencia a la disgregación térmica o química; lo que minimiza la formación de lodos y brinda un excelente desempeño en las pruebas de estabilidad para turbinas (Prueba TOST) según la norma industrial ASTM D 943, ofreciendo mayor confiabilidad y limpieza del sistema.

Los Fluidos Shell Tellus S2 M también reflejan buena estabilidad en presencia de humedad, asegurando así una vida útil prolongada del fluido y reduce el riesgo de corrosión y óxido, especialmente en los ambientes húmedos.

- **Sobresaliente desgaste protección**

Incorpora aditivos antidesgaste a base de zinc para ser más efectivo en una amplia gama de condiciones operativas, incluyendo tanto las cargas livianas como las cargas pesadas de trabajo. Refleja un rendimiento sobresaliente en toda una serie de pruebas con bombas de paleta y pistón incluyendo las pruebas Denison T6C (versiones en seco y en humedad) y la exigente prueba Vickers 35VQ25, lo que demuestra la forma en que los fluidos Shell Tellus S2 M pueden ayudar a que los componentes del sistema duren más.

- **Mantenimiento en la eficacia del sistema**

Limpieza superior, excelente capacidad de filtrado, gran desempeño respecto a la separación de agua, liberación de agua y sus cualidades antiespuma, ayudan a mantener o potenciar la eficiencia de los sistemas hidráulicos.

El único sistema de aditivos de Shell Tellus S2 M, en combinación con la limpieza superior (cumple con los requisitos de la norma ISO 4406 21/19/16 como se reconoce en la especificación DIN 51524,

las numerosas influencias a las que queda expuesto el aceite durante su transporte y almacenamiento, pueden afectar el nivel de limpieza) ayudando a reducir el impacto de los agentes contaminantes que bloquean los filtros, permitiendo que los filtros tengan una vida útil más larga y el uso de filtros más finos para mantener los equipos más protegidos.

Los fluidos Shell Tellus S2 M están diseñados para brindar una rápida liberación de aire sin demasiada espuma, de manera que facilita la transferencia eficiente de la potencia hidráulica y minimizar los impactos de la oxidación inducida por cavitación en el fluido y los equipos que pueden acortar la vida útil del fluido.

Principales Aplicaciones



- **Sistemas Hidráulicos Industriales**

Con una amplia gama de aprobaciones y recomendaciones de fabricante de equipos, los fluidos Shell Tellus S2 M son convenientes para una amplia gama de aplicaciones de sistemas hidráulicos de los que se encuentran en entornos industriales y de manufactura.

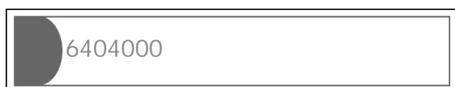
- **Fluidos hidráulicos de transmisión de potencia para equipos móviles**

Los fluidos Shell Tellus S2 M se puede utilizar con eficacia en aplicaciones móviles de energía hidráulica, tales como excavadoras y grúas, salvo en los casos donde se contemplen cambios o variaciones bruscas de la temperatura ambiental. Para estas aplicaciones se recomienda los fluidos Shell Tellus serie "V".

- **Sistemas Hidráulicos Marinos**

Apto para aplicaciones marinas, donde la norma ISO HM

Categoría Fluidos Hidráulicos sea requerida.



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

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

- Hidráulicos Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950 S (Brochure 694)
- Eaton Vickers I-286 S
- Rexroth Ref 17421-001 and RD 220-1/04.03
- ISO 11158 (HM fluidos)
- AFNOR NF-E 48-603
- ASTM 6158-05 (HM fluidos)
- DIN 51524 Pieza 2 HLP tipo
- Estandar Swedish SS 15 54 34 AM
GB 111181-1-94 (HM fluidos)

Compatibilidad y miscibilidad

- **Compatibilidad**
Los fluidos Shell Tellus S2 M son adecuados para su uso en la mayoría de las bombas hidráulicas. Sin embargo, por favor consulte a su representante Shell antes de usarlos en las bombas que contengan componentes de plata.
- **Compatibilidad del Fluido**
Fluidos Shell Tellus S2 M son compatibles con los fluidos hidráulicos a base de la mayoría de otros aceites minerales. Sin embargo, los fluidos hidráulicos de aceite mineral no se deben mezclar con otros tipos de fluidos (por ejemplo: fluidos resistentes al fuego, y los fluidos amigables para el medio ambiente).
- **Compatibilidad con Sellos y Pinturas**
Los fluidos Shell Tellus S2 M son compatibles con los materiales de sello y pinturas normalmente especificados para su uso con lubricantes minerales.

Características Típicas

Properties			Method	Tellus S2 M 68
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	68
Tipo de Fluido ISO				HM
Viscosidad Cinemática	@0°C	cSt	Especificación D 445	1040
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	Especificación D 445	68
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	Especificación D 445	8.6
Índice de Viscosidad			ISO 2909	97
Densidad	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.886
Punto de Inflamación (COC)		°C	ISO 2592	235
Punto de Congelación		°C	ISO 3016	-24

- Estas son las características típicas reflejan la producción actual. La producción futura, aunque siempre se hará de conformidad con las especificaciones de Shell, puede reflejar variaciones respecto a estas características.

Salud, Seguridad & Medioambiente

- **Orientación en Salud y Seguridad esta disponible en la hoja de datos de seguridad MSDS.**
- **Proteja el Medioambiente**
Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado; no lo vierta en drenajes, ni en suelos, o agua.
Orientación on Salud y Seguridad is Disponible on the Apropriado Material Seguridad Datos Hoja, Que can be Obtenido Desde <http://www.epc.Marcas de productos shell..com/>
- **Proteger el medioambiente**
Tomar usado oil to an autorizado colección punto. Do not descarga en esta traducción de sebe hacer en base a la oración., suelo or agua.

Información adicional

- **Asesoramiento**
Para aplicaciones no cubiertas en este documento póngase en contacto con su representante Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M

