



Shell Tellus S3 M 46

- *Larga vida útil y eficiencia mejorada*
- *Aplicaciones industriales*

Aceite hidráulico industrial de alta calidad, libre de Zinc

Los aceites hidráulicos Shell Tellus S3 M son lubricantes de alto rendimiento que usan tecnología exclusiva libre de Zinc para proporcionar una protección y un rendimiento excepcionales en sistemas hidráulicos industriales y en multitud de equipos móviles. Resistentes a la rotura por estrés mecánico y térmico, previenen la formación de depósitos y lacas que perjudican la eficiencia de los sistemas hidráulicos de transmisión de fuerza.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Rendimiento, características y ventajas

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

Shell Tellus S3 M contribuye a prolongar los intervalos de mantenimiento del aceite, reduciendo así los tiempos de parada empleados en operaciones de reparación y proporciona:

Un periodo de vida ampliado de ASTM D 943 TOST, con una estabilidad oxidante diseñada para una duración mínima de 5000 horas, según el ensayo de oxidación por tiempo en turbina (TOST).

Excelente estabilidad térmica y en presencia de agua.

Estas características permiten extender el mantenimiento sin comprometer la protección y el rendimiento, incluso en condiciones de exigentes o prolongados rangos de temperatura.

- **Protección superior contra el desgaste**

Los aditivos avanzados libres de Zinc y con propiedades anti-desgaste, ofrecen protección sobre un amplio rango de condiciones, incluidos servicios operacionales leves y severos, así como en operaciones de carga pesada. Esta protección ha sido demostrada en los exigentes ensayos de las normas de la industria pesada para bombas hidráulicas, tales como la pruebas Denison T6H y Eaton Vickers 35VQ25.

- **Mantenimiento de la eficiencia del sistema**

Su limpieza y capacidad de filtrado superior, junto con excelentes capacidades de separación de agua, liberación de aire y características anti-espumantes, contribuyen a mantener y mejorar la eficiencia del sistema hidráulico. La capacidad de filtrado de Shell Tellus S3 M persiste incluso cuando el aceite está contaminado con agua.

Aplicaciones principales



- **Sistemas hidráulicos industriales**

Los aceites Shell Tellus S3 M son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones de energía hidráulica habituales en entornos productivos e industriales.

- **Exigente carga de servicio del sistema hidráulico**

Por su larga vida útil, los aceites Shell Tellus S3 M son especialmente indicados en aplicaciones que operan bajo condiciones severas de servicio (por ejemplo: carga, temperatura) o donde se precisa una vida útil duradera (lugares remotos o inaccesibles).

- **Sistemas hidráulicos marinos y móviles**

Los aceites Shell Tellus S3 M son adecuados para aplicaciones marinas y móviles en donde se recomienden lubricantes hidráulicos tipo ISO HM.

- **Baja toxicidad e impacto ambiental**

En comparación con aceites hidráulicos convencionales a base de Zinc, Shell Tellus S3 M tiene un reducido impacto ambiental en caso de fuga o derrame accidental, ya que está desarrollado a partir de aceites con tecnología anti-desgaste libres de Zinc y bajo contenido en azufre. Shell Tellus S3 está clasificado como "no dañino" para invertebrados de agua dulce y marinos, cuando es testado en muestras estabilizadas de agua según los procedimientos OECD y ensayos EPA.

Para una mayor reducción del impacto ambiental, disponemos de una gama lubricantes respetuosos con el medioambiente: Shell Naturelle.

En aquellas aplicaciones que experimenten amplias variaciones de temperatura, son recomendables los aceites hidráulicos Shell Tellus de la serie "V".

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- Hidráulicos Denison (HF-0, HF-1 and HF-2)
- Eaton Vickers (Folleto 694)
- MAG (Máquina Cincinnati) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- ISO 11158 (fluidos HM)
- DIN 51524-2 (aceites HLP)
- ASTM 6158 (Aceites minerales HM)
- SS 15 54 34 M

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell o la página web del fabricante del equipo.

Compatibilidad y miscibilidad

- **Compatibilidad**

Los aceites Shell Tellus S3 M son adecuados para uso con la mayoría de las bombas hidráulicas.

- **Compatibilidad de fluidos**

Shell Tellus S3 M es compatible con la mayoría de fluidos hidráulicos a base de aceite mineral. No obstante, los fluidos hidráulicos con base de aceite mineral no deben mezclarse con otro tipo de fluidos (por ejemplo fluidos biodegradables o fluidos resistentes al fuego).

- **Compatibilidad con juntas y pinturas**

Los fluidos Shell Tellus S3 M son compatibles con los materiales de sellado y pinturas que normalmente son especificadas para uso con aceites minerales.

Características físicas típicas

Properties			Method	Tellus S3 M 46
Grado ISO Viscosidad ISO			ISO 3448	46
Tipo Fluido ISO			ISO 6743-4	HM
Viscosidad Cinemática	@0°C	cSt	ASTM D445	565
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	6.8
Índice Viscosidad			ISO 2909	105
Densidad	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	865
Punto de Inflamación		°C	IP 34 (PMCC)	220
Punto Congelación		°C	ISO 3016	-33

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 medio ambiente

- La orientación sobre salud y seguridad está disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del producto, que puede obtenerse en <http://www.epc.shell.com/>

- Proteja el ambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado. No lo vierta en desagües, suelos o agua.

Información adicional

- Consejo

Póngase en contacto con su representante técnico de Shell, que podrá ayudarle con la selección de productos e informarle sobre aplicaciones no incluidas en este boletín, igualmente podrá asesorarle para extender la vida útil del aceite y minimizar sus gastos de mantenimiento.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 M

